

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Общие сведения о редукторах..... | 2 |
| 1.1. Особенности | 2 |
| 1.2. Характеристика нагрузочной способности:..... | 3 |
| 1.3. Расшифровка условных обозначений..... | 4 |
| 1.4. Расшифровка обозначения..... | 5 |
| 1.5. Схемы расположения валов | 6 |
| 1.6. Рекомендации по выбору редуктора..... | 7 |
| 1.7. Эксплуатационный коэффициент механизма | 9 |
| 2. 7Ц2 Параметры редуктора | 12 |
| 2.1. 7Ц2 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)..... | 12 |
| 2.2. 7Ц2 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм) | 13 |
| 2.3. 7Ц2 таблица фактических передаточных чисел | 13 |
| 2.4. Таблица тепловой мощности 7Ц2 PG (кВт) | 14 |
| 2.5. 7Ц2 таблица размеров | 16 |
| 3. 7Ц3 Параметры редуктора | 21 |
| 3.1. 7Ц3 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)..... | 21 |
| 3.2. 7Ц3 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм) | 22 |
| 3.3. 7Ц3 таблица фактических передаточных чисел | 22 |
| 3.4. Таблица тепловой мощности 7Ц3 PG (кВт) | 23 |
| 3.5. 7Ц3 таблица размеров | 24 |
| 4. 7Ц4 Параметры редуктора | 28 |
| 4.1. 7Ц4 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)..... | 28 |
| 4.2. 7Ц4 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм) | 30 |
| 4.3. 7Ц4 таблица фактических передаточных чисел | 30 |
| 4.4. Таблица тепловой мощности 7Ц4 PG (кВт) | 30 |
| 4.5. 7Ц4 таблица размеров | 31 |
| 5. 7КЦ2 Параметры редуктора | 35 |
| 5.1. 7КЦ2 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт) | 35 |
| 5.2. 7КЦ2 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм) | 36 |
| 5.3. 7КЦ2 таблица фактических передаточных чисел | 36 |
| 5.4. Таблица тепловой мощности 7КЦ2 PG (кВт) | 36 |
| 5.5. 7КЦ2 таблица размеров | 38 |
| 6. 7КЦ3 Параметры редуктора | 40 |
| 6.1. 7КЦ3 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт) | 40 |

| | | |
|------|---|----|
| 6.2. | 7КЦ3 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм) | 41 |
| 6.3. | 7КЦ3 таблица фактических передаточных чисел | 41 |
| 6.4. | Таблица тепловой мощности 7КЦ3 PG (кВт) | 42 |
| 6.5. | 7КЦ3 таблица размеров | 43 |
| 7. | 7КЦ4 Параметры редуктора | 48 |
| 7.1. | 7КЦ4 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт) | 48 |
| 7.2. | 7КЦ4 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм) | 49 |
| 7.3. | 7КЦ4 таблица фактических передаточных чисел | 49 |
| 7.4. | Таблица тепловой мощности 7КЦ4 PG (кВт) | 49 |
| 7.5. | 7КЦ4 таблица размеров | 50 |
| 8. | Размеры выходных валов | 54 |
| 8.1. | Присоединительные размеры полого вала с обжимной муфтой | 54 |
| 8.2. | Размеры соединения полого вала для шпоночного соединения | 56 |
| 8.3. | Допустимая радиальная нагрузка на тихоходном валу | 58 |
| 8.4. | Шпоночное соединение | 59 |
| 9. | Специальные исполнения по запросу | 60 |

1. Общие сведения о редукторах

1.1. Особенности

Промышленные редукторы серии 7Ц и 7КЦ представляют собой новое поколение стандартных промышленных редукторов, последовательно разработанных на основе накопленного в течение 15 лет опыта, опыта, накопленного в результате усовершенствования технологий производства 4-х поколений продукции и более чем 100 000 установленных машин.

Новое поколение промышленных редукторов серии 7Ц и 7КЦ обладает превосходной надёжностью, универсальными присоединительными размерами, модульной конструкцией. Ими можно заменить продукцию импортных брендов с сохранением размеров, с таким же крутящим моментом и такой же мощностью, редукторы обладают хорошей прочностью, а также 100% локализацией. Основные особенности редукторов следующие:

- Гибкость линейки, возможность изготавливать нестандартные присоединительные размеры фланцев и валов;
- Возможность установки термодатчиков, датчики вибрации подшипников, ограничителя обратного хода и т.д.
- Стандарты расчета несущей способности винтовых зубчатых колес соответствуют GB/T3480, DIN3990 и ISO6336;
- Расчет несущей способности конических зубчатых колес соответствует стандартам DIN3991 и ISO10300;
- Высокое качество литья и обработки, качество сырья;
- В зависимости от условий эксплуатации могут выбраны различные методы смазки и охлаждения, включая дополнительную вентиляцию на входном валу, либо системы смазки, включающие насосы и теплообменники.
- Для заказа доступно специальное покрытие редуктора, включая морское исполнение.
- Современная система логистики и складирования гарантирует точность и своевременность поставок запчастей;
- Все собираемые редукторы и мотор-редукторы проходят через продуманный процесс сборки и строгие заводские испытания.

Рабочие характеристики:

- При коэффициенте эксплуатации $SF > 1,4$, срок службы подшипника $> 50\,000$ часов, при $SF > 1,6$, общий срок службы подшипников превышает $100\,000$ часов;
- Отличные шумовые характеристики, модели с размером корпуса до 14 имеют показатель шума менее 85 дБ, другие модели не более 90 дБ;
- Превосходный КПД трансмиссии: КПД цилиндрического зацепления может достигать 98,5%, а КПД пары конической передачи - 97,5%.

1.2. Характеристика нагрузочной способности:

| Габарит редуктора | Номинальный крутящий момент, кНм | 7Ц2 | 7Ц3 | 7Ц4 | 7КЦ2 | 7КЦ3 | 7КЦ4 |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|---------|--------|---------|---------|
| | | Диапазон передаточных отношений iN | | | | | |
| 4 | 6,9 | 6.3~22.4 | * | * | 5~11.2 | 12.5~71 | * |
| 5 | 11,6 | 6.3~22.4 | 25~90 | * | 5~11.2 | 12.5~71 | 80~315 |
| 6 | 15,5 | 8.0~28 | 31.5~112 | * | 6.3~14 | 16~90 | 100~400 |
| 7 | 21,7 | 6.3~22.4 | 25~90 | 100~355 | 5~11.2 | 12.5~71 | 80~315 |
| 8 | 27,5 | 8.0~28 | 31.5~112 | 125~450 | 6.3~14 | 16~90 | 100~400 |
| 9 | 36 | 6.3~22.4 | 25~90 | 100~355 | 5~11.2 | 12.5~71 | 80~315 |
| 10 | 45 | 8.0~28 | 31.5~112 | 125~450 | 6.3~14 | 16~90 | 100~400 |
| 11 | 63,5 | 6.3~22.4 | 25~90 | 100~355 | 5~11.2 | 12.5~71 | 80~315 |
| 12 | 78 | 8.0~28 | 31.5~112 | 125~450 | 6.3~14 | 16~90 | 100~400 |
| 13 | 93 | 6.3~20 | 25~90 | 100~355 | * | 12.5~71 | 80~315 |
| 14 | 115 | 8.0~25 | 31.5~112 | 125~450 | * | 16~90 | 100~400 |
| 15 | 153 | 6.3~20 | 25~90 | 100~355 | * | 12.5~71 | 80~315 |
| 16 | 173 | 8.0~25 | 31.5~112 | 125~450 | * | 16~90 | 100~400 |
| 17 | 200 | 6.3~20 | 25~90 | 100~355 | * | 12.5~71 | 80~315 |
| 18 | 240 | 8.0~25 | 31.5~112 | 125~450 | * | 16~90 | 100~400 |
| 19 | 300 | 6.3~20 | 25~90 | 100~355 | * | * | 80~315 |
| 20 | 345 | 8.0~25 | 31.5~112 | 125~450 | * | * | 100~400 |
| 21 | 420 | 6.3~20 | 25~90 | 100~355 | * | * | 80~315 |
| 22 | 470 | 8.0~25 | 31.5~112 | 125~450 | * | * | 100~400 |
| 23 | 640 | 6.3~20 | 25~90 | 100~355 | * | * | 80~315 |
| 24 | 725 | 8.0~25 | 31.5~112 | 125~450 | * | * | 100~400 |

*Примечание: *означает, что стандартный редуктор не предусмотрен. По вопросам изготовления нестандартных изделий обращайтесь в Департамент механического привода ООО «НТЦ Приводная Техника»*

1.3. Расшифровка условных обозначений

- n1 - Входная скорость (об/мин)
- n2 - Выходная скорость (об/мин)
- iN - Номинальное передаточное число
- i - Фактическое передаточное число
- T2 - Крутящий момент на валу рабочего механизма (кНм)
- P2 - Мощность на валу рабочего механизма (кВт)
- P1 - Входная мощность редуктора или выходная мощность двигателя (кВт)
- Pm - Номинальная выходная мощность двигателя (кВт)
- fm - Коэффициент выбора двигателя
- T2N - Номинальный выходной крутящий момент редуктора (кНм)
- P2N - Номинальная выходная мощность редуктора (кВт)
- P1N - Номинальная входная мощность редуктора (кВт)
- f1 - Коэффициент рабочего механизма (табл. 1)
- f2 - Коэффициент двигателя (табл. 2)
- f3 - Пиковый коэффициент крутящего момента (таблица 3)
- f4 - Коэффициент температуры окружающей среды (таблица 4)
- f8 - Коэффициент подачи масла в редуктор (табл. 5)
- T2A - Пиковый крутящий момент рабочего механизма (Нм)
- P1A - Пиковая выходная мощность первичного двигателя при пиковом крутящем моменте рабочего механизма (кВт)
- PG - Требуемая тепловая мощность (кВт)
- PGA - Тепловая мощность редуктора (без мер по охлаждению)
- PGB - Тепловая мощность редуктора с вентилятором охлаждения на быстроходном валу
- S.F. - Сервис-фактор, эксплуатационный коэффициент

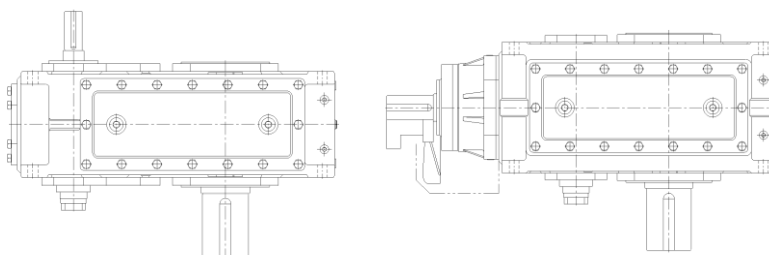
1.4. Расшифровка обозначения

Пример:

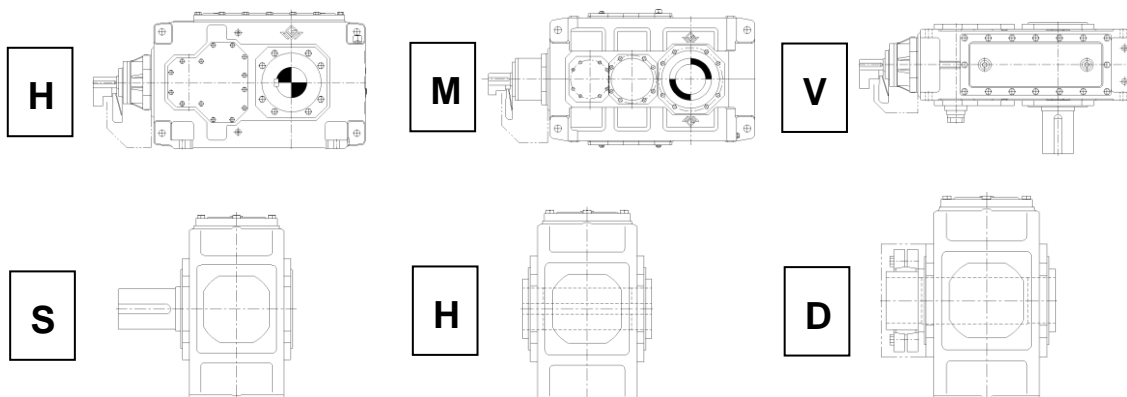
7КЦ - 3 - SH - 09 - 63 - C - ...



1. Тип редуктора (с параллельными валами 7Ц, с конической ступенью 7КЦ).



2. Количество ступеней редуктора (1, 2, 3, 4).
3. Исполнение редуктора (1-я буква тип вала: S – цилиндрический выступающий вал, H – полый вал, D – полый вал с обжимной муфтой; 2-я буква монтажное положение: H – горизонтальное (выходной вал расположен горизонтально), M – горизонтальное положение без лап, V – вертикальное (выходной вал вертикально).



4. Габарит редуктора (04-24).
5. Передаточное отношение.
6. Схема расположения валов.
7. Дополнительные опции.

Примечание! В дополнение к описанию требуемого редуктора, при заказе, необходимо предоставить следующую информацию:

- При заказе ограничителя обратного хода следует указать направление вращения выходного вала.
- Если требуется обеспечить нестандартные размеры входного и выходного валов просьба предоставить эскиз.

1.5. Схемы расположения валов

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Редуктор с параллельными валами | A | B | C | D | E | F |
| | G | H | I | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| | G | H | I | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| | G | H | I | | | |
| Редуктор с конической ступенью | A | B | C | D | E | F |
| | A | B | C | D | E | F |
| | A | B | C | D | | |
| | A | B | C | D | | |
| | A | B | C | D | | |
| | A | B | C | D | | |

*Стрелка указывает направление установки приводного вала рабочего механизма.

1.6. Рекомендации по подбору редуктора

| Этапы | Расчет, проверка | Пояснение |
|----------------------------|--|---|
| 1. Первичный подбор | | |
| 1 | Выбрать тип редуктора → Редуктор с параллельными валами/ с конической ступенью: 7Ц/7КЦ. | Определяется в зависимости от расположения двигателя и вала рабочего механизма. |
| 2 | Определить передаточное число → Скорость входного вала n_1 → Требуемая скорость вращения выходного вала n_2 $i_N \approx i = n_1/n_2$ | Номинальное передаточное число представляет собой набор стандартных чисел: 5, 5,6, 11,2, 12,5, 100, 112, 125, 355, 400. |
| 3 | Выберите габарит в зависимости от величины нагрузки → Коэффициент f_1 , соответствующий типу механизма. → Коэффициент f_2 , соответствующий типу двигателя. Размер габарита можно определить тремя способами: а) Выбор в зависимости от крутящего момента → Крутящий момент T_2 , требуемый оборудованием $T_{2N} \geq f_1 \times f_2 \times T_2$ б) Выбор по мощности вала рабочего механизма → Мощность P_2 , требуемая оборудованием $T_{2N} \geq f_1 \times f_2 \times T_2 = f_1 \times f_2 \times 9.55 \times P_2 / n_2$ с) Выбор в зависимости от мощности входного двигателя. → Входная мощность P_1 , необходимая для редуктора. → Номинальная мощность двигателя P_m $P_{1N} \geq f_1 \times f_2 \times P_1 = f_1 \times f_2 \times P_m$ | Значения f_1, f_2 , см. таблицу 1 и таблицу 2. Таблица с значениями T_{2N} приведена в каталоге в разделе параметров редуктора. Таблица с значениями P_{1N} аналогично, обратите внимание на соответствующую синхронную скорость. P_m обычно представляет собой номинальное значение: 90, 110, 132, 160 кВт и т.д. Примечание: когда разница между входной скоростью и синхронной скоростью велика, например, когда привод входного вала осуществляется через увеличение или уменьшение скорости шкива, значение P_{1N} для этой скорости можно получить методом экстраполяции. |
| 4 | Предварительный подбор | Определяем габарит по сочетанию факторов: тип + габарит + номинальное передаточное число. Если на этапе подбора у вас возникли вопросы – свяжитесь с нами. |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| 2. Уточнение | | | |
| 5 | Пиковый крутящий момент/перегрузочная способность | <p>→ Пиковый крутящий момент механизма Т2А или пиковая выходная мощность двигателя Р1А</p> <p>→ Пиковый коэффициент f3</p> <p>Сравнение значений:</p> $T_{2N} \geq T_{2A} \times f_3$ <p>или</p> $P_{1N} \geq P_{1A} \times f_3$ | Значение f3 см. в таблице 3. |
| 6 | Точное соотношение скоростей | Если имеется различие между номинальным передаточным числом редуктора и фактическим, проверьте – соответствует ли значение скорости требованиям. | Проверьте таблицу с фактическими передаточными числами, чтобы подтвердить корректность подбора. |
| 7 | Проверка тепловой мощности и выбор метода охлаждения | <p>Тепловая мощность и требуемое охлаждения могут быть определены по следующей формуле:</p> <p>а) → Значение тепловой мощности по умолчанию (без дополнительного охлаждения):</p> $P_G = P_{GA} \times f_4 \times f_8$ <p>б) → Значение тепловой мощности с вентилятором на быстроходном валу:</p> $P_G = P_{GB} \times f_4 \times f_8$ <p>Редуктор подобран корректно, если:</p> $P_G > P_1 \text{ или } P_G \geq P_2$ <p>с) → выберите другие формы охлаждения. Если вас не устраивает номинальная тепловая мощность или у вас есть сомнения, свяжитесь с нами.</p> | <p>Значения f4, f8, см. в таблице 4 и таблице 8.</p> <p>Таблицы со значениями P_{GA} и P_{GB} см. в каталоге, обратите внимание на синхронную скорость, для которой указаны значения.</p> <p>Примечание. Разница между P1 и P2 зависит от КПД редуктора.</p> |
| 8 | Радиальная и осевая сила на выходном или входном валу | Выходной вал редуктора может выдерживать определенную осевую и радиальную силу, а величина силы в основном влияет на работу и срок службы подшипника. | См. стр. 58, при наличии существенных осевых или радиальных нагрузок обращайтесь в техническую службу для подбора специальных редукторов. |
| 3. Подтверждение подбора | | | |
| 9 | Способ установки | Редукторы 7Ц/7КЦ могут быть адаптированы к различным монтажным положениям, таким как горизонтальное, вертикальное, установка на лапах или моментном рычаге и т. д. | По запросу могут быть разработаны редукторы с присоединительными размерами и размерами корпуса отличными от стандартных. |
| 10 | Присоединительные размеры | Размеры и тип вала редуктора 7Ц/7КЦ могут адаптироваться к различным схемам соединения с рабочими механизмами и входными двигателями. | В случае потребности в корректировке стандартных размеров свяжитесь с нами. |

| | | | |
|----|---------------------|--|--|
| 11 | Конфигурация смазки | 1) По умолчанию — масляная ванна с разбрызгиванием внутри корпуса. 2) Для принудительной смазки возможна установка насоса с принудительной смазкой. | |
| 12 | Входная скорость | Максимальное значение входной скорости по умолчанию – 1800 об/мин | В случае требования увеличить лимит входной скорости требуется произвести замену стандартных подшипников и проверить прочность корпуса, обратитесь в техническую службу. |

1.7. Эксплуатационный коэффициент механизма

Таблица 1. Рекомендуемое значение коэффициента f1

| Тип механизма | Количество рабочих часов в сутки | | |
|--|----------------------------------|---------|-----|
| | 0,5 | >0,5-10 | >10 |
| Водоотчистка | | | |
| Загустители | - | - | 1,2 |
| Фильтр-прессы | 1 | 1,3 | 1,5 |
| Устройство флокуляции | 0,8 | 1 | 1,3 |
| Аэраторы | - | 1,8 | 2 |
| Сетчатые фильтры | 1 | 1,2 | 1,3 |
| Комбинированные продольные и роторные очистители | 1 | 1,3 | 1,5 |
| Насосное оборудование | | | |
| Винтовые насосы | - | 1,1 | 1,3 |
| Турбины | - | 1,4 | 1,6 |
| Центробежный насос | - | - | 2 |
| Насосы прочие | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| - однопоршневой | 1,3 | 1,4 | 1,8 |
| - многопоршневые насосы | 1,2 | 1,4 | 1,5 |
| Горношахтное оборудование | | | |
| Ковшовые конвейеры | - | 1,6 | 1,8 |
| Гусеничные приводы | 1,2 | 1,6 | 1,8 |
| Ковшовый колесный экскаватор | - | 1,7 | 1,7 |

| Тип механизма | Количество рабочих часов в сутки | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|-----|
| | 0,5 | >0,5-10 | >10 |
| Конвейеры | | | |
| Ковшовый элеватор | - | 1,5 | 1,8 |
| Привод лебёдки | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Подъемник | - | 1,5 | 1,8 |
| Ленточный конвейер | 1 | 1,3 | 1,5 |
| Грузовые лифты | - | 1,2 | 1,5 |
| Пассажирские лифты | - | 1,5 | 1,8 |
| Пластинчатые конвейеры | - | 1,3 | 1,6 |
| Эскалаторы | 1 | 1,2 | 1,4 |
| Частотные преобразователи | - | 1,8 | 2 |
| Компрессоры | - | 1,8 | 1,9 |

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| Шреддер | - | 2,2 | 2,2 |
| Поворотное устройство | - | 1,4 | 1,8 |
| Химическая промышленность | | | |
| Экструдеры | - | - | 1,8 |
| Смесители | - | 1,8 | 1,8 |
| Пресс | - | 1,5 | 1,5 |
| Бараны охлаждения | - | 1,3 | 1,4 |
| Смесители | | | |
| - для однородного состава | 1 | 1,3 | 1,5 |
| - для неоднородного состава | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| Цементная промышленность | | | |
| Бетоносмесители | - | 1,5 | 1,5 |
| Выключатели | - | 1,2 | 1,4 |
| Ротационные печи | - | - | 2 |
| Трубные мельницы | - | - | 2 |
| Сепараторы | - | 1,6 | 1,6 |
| Измельчители | - | - | 2 |
| Металлообрабатывающая промышленность | | | |
| Кантователи пластин | 1 | 1 | 1,2 |
| Толкатели | - | 1,2 | 1,2 |
| Намоточные машины | - | 1,6 | 1,6 |
| Роликовые выпрямители | - | 1,6 | 1,6 |
| Краны | | | |
| Механизм поворота | 1 | 1,4 | 1,8 |
| Механизм подъема | 1 | 1,1 | 1,4 |
| Механизм перемещения | 1,1 | 1,6 | 2 |
| Грузоподъемные механизмы | 1 | 1,2 | 1,5 |
| Стрелы подъемных кранов | 1 | 1,2 | 1,6 |
| Центробежные компрессоры | - | 1,4 | 1,5 |
| Листогибочные машины | - | 1 | 1 |
| Охлаждающие установки | | | |
| Охлаждающая градирня | - | - | 2 |

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----|-----|
| Рольганги | | | |
| Непрерывные | - | 1,5 | 1,5 |
| Прерывистые | - | 2 | 2 |
| Реверсивный трубопрокатный стан | - | 1,8 | 1,8 |
| Ножницы | | | |
| Непрерывные | 1 | 1,5 | 1,5 |
| Кривошипно-шатунного типа | - | 1 | 1 |
| Пищевая промышленность | | | |
| Производство тростникового сахара | | | |
| Тростниковые ножи | - | - | 1,7 |
| Тростниковые мельницы | - | - | 1,7 |
| Измельчители свекольной стружки | - | - | 1,2 |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| Бумажная промышленность | | | |
| Бумагоделательные машины | - | 1,4 | 1,5 |
| Канатные подъемники | | | |
| Система отправления-возврата для подвесных канатных дорог | - | 1,6 | 1,8 |

Значения поправочных коэффициентов:

Таблица 2. Коэффициент типа двигателя f_2 .

| Тип первичного двигателя | f_2 |
|--|-------|
| Электродвигатели, паровые турбины, гидромоторы | 1 |
| 4-6 цилиндровый поршневой двигатель | 1,25 |
| 1-3 цилиндровый поршневой двигатель | 1,5 |

Таблица 3. Пиковый коэффициент крутящего момента f_3 .

| f_3 | Пиковая нагрузка в час | | | |
|------------------------|------------------------|----------|------------|----------|
| | 1-5 раз | 6-30 раз | 31-100 раз | >100 раз |
| односторонняя нагрузка | 0,5 | 0,65 | 0,7 | 0,85 |
| переменная нагрузка | 0,7 | 0,95 | 1,1 | 1,25 |

Таблица 4. Коэффициент температуры окружающей среды f_4 .

| f_4 | Температура окружающей среды | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C |
| синтетическое масло | 1,0 | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,75 | 0,69 | 0,63 |
| минеральное масло | 0,75 | 0,69 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,44 | 0,38 |

Таблица 5. Коэффициент подачи масла f_8 .

| f_8 | Масляная ванна | Смазка с насосом |
|------------------------------------|----------------|------------------|
| горизонтальное монтажное положение | 1 | 1,05 |
| вертикальное монтажное положение | 0,95 | 1,05 |

2. 7Ц2 Параметры редуктора

2.1. 7Ц2 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)

| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| i N | n1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | 1800 | | | | | | | | | | | | 4285 | | * | | | | | | | * | * |
| | 1500 | | | | | | | | | | | | 3571 | | 5034 | | | | | | | * | * |
| | 1200 | | | | | | | | | | | | 2857 | | 4027 | | | | | | | * | * |
| | 1000 | | | | | | | | | | | | 2381 | | 3356 | | | | | | | * | * |
| 7,1 | 1800 | 187 | 308 | | 541 | | 920 | | 1607 | | 2330 | | 3827 | 4234 | * | * | * | | * | | * | * | * |
| | 1500 | 156 | 256 | | 451 | | 766 | | 1339 | | 1942 | | 3189 | 3529 | 4454 | * | * | | * | | * | * | * |
| | 1200 | 125 | 205 | | 360 | | 613 | | 1071 | | 1553 | | 2551 | 2823 | 3563 | 4156 | * | | * | | * | * | * |
| | 1000 | 104 | 171 | | 300 | | 511 | | 893 | | 1295 | | 2126 | 2352 | 2969 | 3464 | 4672 | | * | | * | * | * |
| 8 | 1800 | 165 | 273 | | 483 | | 814 | | 1427 | | 2070 | | 3404 | 3781 | 4810 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 1500 | 138 | 228 | | 402 | | 678 | | 1189 | | 1725 | | 2837 | 3151 | 4009 | 4597 | * | * | * | * | * | * | * |
| | 1200 | 110 | 182 | | 322 | | 542 | | 951 | | 1380 | | 2270 | 2521 | 3207 | 3677 | 4961 | * | * | * | * | * | * |
| 1000 | 92 | 152 | | 268 | | 452 | | 793 | | 1150 | | 1891 | 2101 | 2672 | 3065 | 4134 | 4707 | * | * | * | * | * | |
| 9 | 1800 | 146 | 242 | 324 | 447 | 552 | 732 | 931 | 1262 | 1697 | 1831 | 2405 | 3145 | 3364 | 4320 | 4965 | * | * | * | * | * | * | * |
| | 1500 | 121 | 201 | 270 | 372 | 460 | 610 | 776 | 1052 | 1414 | 1526 | 2004 | 2621 | 2803 | 3600 | 4137 | * | * | * | * | * | * | * |
| | 1200 | 97 | 161 | 216 | 298 | 368 | 488 | 621 | 842 | 1132 | 1221 | 1603 | 2097 | 2243 | 2880 | 3310 | 4465 | 4997 | * | * | * | * | * |
| | 1000 | 81 | 134 | 180 | 248 | 306 | 407 | 517 | 701 | 943 | 1017 | 1336 | 1747 | 1869 | 2400 | 2758 | 3720 | 4164 | 5057 | * | * | * | * |
| 10 | 1800 | 134 | 217 | 287 | 397 | 493 | 657 | 824 | 1111 | 1508 | 1611 | 2136 | 2778 | 3107 | 3848 | 4458 | * | * | * | * | * | * | * |
| | 1500 | 111 | 181 | 240 | 331 | 411 | 548 | 686 | 926 | 1256 | 1343 | 1780 | 2315 | 2590 | 3207 | 3715 | 5011 | 5622 | * | * | * | * | * |
| | 1200 | 89 | 145 | 192 | 265 | 328 | 438 | 549 | 741 | 1005 | 1074 | 1424 | 1852 | 2072 | 2566 | 2972 | 4009 | 4497 | 5449 | * | * | * | * |
| | 1000 | 74 | 121 | 160 | 220 | 274 | 365 | 458 | 617 | 838 | 895 | 1187 | 1543 | 1726 | 2138 | 2477 | 3341 | 3748 | 4541 | 5136 | * | * | * |
| 11,2 | 1800 | 119 | 190 | 254 | 351 | 456 | 574 | 741 | 990 | 1334 | 1479 | 1890 | 2480 | 2745 | 3449 | 3972 | 5357 | * | * | * | * | * | * |
| | 1500 | 99 | 158 | 212 | 292 | 380 | 479 | 618 | 825 | 1111 | 1232 | 1575 | 2067 | 2287 | 2874 | 3310 | 4465 | 5048 | * | * | * | * | * |
| | 1200 | 79 | 126 | 170 | 234 | 304 | 383 | 494 | 660 | 889 | 986 | 1260 | 1654 | 1830 | 2299 | 2648 | 3572 | 4038 | 4855 | * | * | * | * |
| | 1000 | 66 | 105 | 141 | 195 | 253 | 319 | 412 | 550 | 741 | 822 | 1050 | 1378 | 1525 | 1916 | 2206 | 2976 | 3365 | 4046 | 4612 | 5420 | * | * |
| 12,5 | 1800 | 106 | 173 | 214 | 313 | 405 | 525 | 666 | 905 | 1174 | 1313 | 1663 | 2210 | 2451 | 3047 | 3560 | 4801 | * | * | * | * | * | * |
| | 1500 | 88 | 144 | 178 | 261 | 337 | 437 | 555 | 754 | 978 | 1094 | 1386 | 1841 | 2042 | 2539 | 2966 | 4001 | 4497 | * | * | * | * | * |
| | 1200 | 70 | 116 | 143 | 209 | 270 | 350 | 444 | 603 | 782 | 875 | 1109 | 1473 | 1634 | 2031 | 2373 | 3201 | 3598 | 4351 | 4930 | * | * | * |
| | 1000 | 59 | 96 | 119 | 174 | 225 | 292 | 370 | 503 | 652 | 729 | 924 | 1228 | 1362 | 1693 | 1978 | 2667 | 2998 | 3626 | 4108 | 4894 | 5477 | * |
| 14 | 1800 | 93 | 153 | 187 | 272 | 358 | 459 | 581 | 803 | 1046 | 1144 | 1526 | 1941 | 2183 | 2749 | 3144 | 4185 | 4837 | * | * | * | * | * |
| | 1500 | 78 | 128 | 156 | 227 | 298 | 382 | 485 | 669 | 872 | 954 | 1272 | 1617 | 1820 | 2291 | 2620 | 3488 | 4031 | 4741 | * | * | * | * |
| | 1200 | 62 | 102 | 125 | 181 | 238 | 306 | 388 | 536 | 697 | 763 | 1018 | 1294 | 1456 | 1833 | 2096 | 2790 | 3225 | 3793 | 4419 | * | * | * |
| | 1000 | 52 | 85 | 104 | 151 | 199 | 255 | 323 | 446 | 581 | 636 | 848 | 1078 | 1213 | 1527 | 1747 | 2325 | 2687 | 3161 | 3682 | 4597 | 4922 | * |
| 16 | 1800 | 84 | 134 | 182 | 248 | 319 | 402 | 532 | 704 | 956 | 1038 | 1355 | 1761 | 1917 | 2304 | 2837 | 3798 | 4216 | 5163 | * | * | * | * |
| | 1500 | 70 | 112 | 152 | 207 | 266 | 335 | 443 | 586 | 797 | 865 | 1129 | 1467 | 1598 | 1920 | 2364 | 3165 | 3514 | 4302 | 4815 | * | * | * |
| | 1200 | 56 | 89 | 122 | 166 | 213 | 268 | 354 | 469 | 637 | 692 | 903 | 1174 | 1278 | 1536 | 1891 | 2532 | 2811 | 3442 | 3852 | 4963 | * | * |
| | 1000 | 47 | 74 | 101 | 138 | 177 | 223 | 295 | 391 | 531 | 577 | 753 | 978 | 1065 | 1280 | 1576 | 2110 | 2342 | 2868 | 3210 | 4136 | 4607 | * |
| 18 | 1800 | 74 | 123 | 161 | 222 | 277 | 372 | 465 | 622 | 849 | 915 | 1181 | 1571 | 1740 | 2176 | 2377 | 3348 | 3826 | 4551 | 5243 | * | * | * |
| | 1500 | 62 | 102 | 135 | 185 | 231 | 310 | 387 | 518 | 707 | 763 | 984 | 1309 | 1450 | 1813 | 1981 | 2790 | 3188 | 3793 | 4369 | * | * | * |
| | 1200 | 50 | 82 | 108 | 148 | 185 | 248 | 310 | 415 | 566 | 610 | 787 | 1047 | 1160 | 1451 | 1585 | 2232 | 2551 | 3034 | 3495 | 4546 | 5025 | * |
| | 1000 | 41 | 68 | 90 | 123 | 154 | 207 | 258 | 346 | 471 | 509 | 656 | 873 | 967 | 1209 | 1321 | 1860 | 2126 | 2529 | 2913 | 3788 | 4188 | * |
| 20 | 1800 | 65 | 106 | 141 | 198 | 253 | 331 | 407 | 567 | 743 | 828 | 1072 | 1389 | 1552 | 2037 | 2246 | 2957 | 3373 | 4019 | 4622 | * | * | * |
| | 1500 | 54 | 88 | 117 | 165 | 211 | 276 | 339 | 473 | 619 | 690 | 893 | 1158 | 1294 | 1698 | 1872 | 2464 | 2811 | 3349 | 3852 | * | * | * |
| | 1200 | 43 | 71 | 94 | 132 | 169 | 221 | 271 | 378 | 496 | 552 | 715 | 926 | 1035 | 1358 | 1497 | 1971 | 2249 | 2680 | 3081 | * | * | * |
| | 1000 | 36 | 59 | 78 | 110 | 141 | 184 | 226 | 315 | 413 | 460 | 595 | 772 | 862 | 1132 | 1248 | 1643 | 1874 | 2233 | 2568 | * | * | * |
| 22,4 | 1800 | 60 | 98 | 129 | 173 | 227 | 293 | 377 | 505 | 657 | 740 | 945 | | 1372 | | 2103 | 2709 | 2979 | 3682 | 4082 | | | |
| | 1500 | 50 | 82 | 108 | 144 | 189 | 244 | 314 | 421 | 548 | 617 | 787 | | 1144 | | 1752 | 2257 | 2482 | 3068 | 3401 | | | |
| | 1200 | 40 | 65 | 86 | 115 | 151 | 195 | 251 | 337 | 438 | 493 | 630 | | 915 | | 1402 | 1806 | 1986 | 2455 | 2721 | | | |
| | 1000 | 33 | 54 | 72 | 96 | 126 | 163 | 209 | 281 | 365 | 411 | 525 | | 762 | | 1168 | 1505 | 1655 | 2046 | 2268 | | | |
| 25 | 1800 | | | 112 | | 202 | | 335 | | 599 | | 855 | | | | | | 2729 | | 3739 | | | |
| | 1500 | | | 93 | | 169 | | 279 | | 499 | | 712 | | | | | | 2274 | | 3116 | | | |
| | 1200 | | | 74 | | 135 | | 224 | | 400 | | 570 | | | | | | 1819 | | 2493 | | | |
| | 1000 | | | 62 | | 112 | | 186 | | 333 | | 475 | | | | | | 1516 | | 2077 | | | |
| 28 | 1800 | | | 97 | | 177 | | 297 | | 533 | | 764 | | | | | | | | | | | |
| | 1500 | | | 80 | | 147 | | 247 | | 445 | | 637 | | | | | | | | | | | |
| | 1200 | | | 64 | | 118 | | 198 | | 356 | | 509 | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | | 54 | | 98 | | 165 | | 296 | | 424 | | | | | | | | | | | |
| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |

*Исполнение по запросу

2.2. 7Ц2 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм)

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | Номинальный выходной крутящий момент редуктора T2N (кНм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | | | | | | | | | | | | 143 | | 195 | | | | | | | 500 | 550 |
| 7,1 | 6,9 | 11,2 | | 20,3 | | 33,7 | | 59,3 | | 86 | | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | | 410 | | 520 | 565 | |
| 8 | 6,9 | 11,2 | | 20,3 | | 33,7 | | 59,3 | | 86 | | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 540 | 585 | |
| 9 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 555 | 610 | |
| 10 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 575 | 625 | |
| 11,2 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 575 | 645 | |
| 12,5 | 6,9 | 11,2 | 13,5 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 600 | 650 | |
| 14 | 6,9 | 11,2 | 13,5 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 620 | 675 | |
| 16 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 640 | 695 | |
| 18 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | 640 | 725 | |
| 20 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | 143 | 160 | 195 | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | | 725 | |
| 22,4 | 6,9 | 11,2 | 14,4 | 20,3 | 25,6 | 33,7 | 42,2 | 59,3 | 73,8 | 86 | 107 | | 160 | | 230 | 292 | 335 | 410 | 458 | | | |
| 25 | | | 14,4 | | 25,6 | | 42,2 | | 73,8 | | 107 | | | | | | 335 | | 458 | | | |
| 28 | | | 13,5 | | 25,6 | | 42,2 | | 73,8 | | 107 | | | | | | | | | | | |

2.3. 7Ц2 таблица фактических передаточных чисел

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| i N | Фактическое передаточное число i | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | | | | | | | | | | | | 6,48 | | 6,27 | | | | | | 6,58 | 6,60 |
| 7,1 | 7,17 | 7,07 | | 7,29 | | 7,12 | | 7,17 | | 7,17 | | 7,26 | 7,34 | 7,09 | 7,17 | 6,75 | | 6,97 | | 7,38 | 7,37 |
| 8 | 8,10 | 7,96 | | 8,17 | | 8,05 | | 8,07 | | 8,07 | | 8,16 | 8,22 | 7,88 | 8,10 | 7,62 | 7,68 | 7,88 | 7,66 | 8,30 | 8,25 |
| 9 | 9,20 | 9,00 | 8,64 | 8,83 | 9,02 | 8,94 | 8,81 | 9,13 | 8,45 | 9,13 | 8,64 | 8,83 | 9,24 | 8,77 | 9,00 | 8,47 | 8,68 | 8,75 | 8,66 | 9,39 | 9,28 |
| 10 | 10,02 | 10,02 | 9,73 | 9,94 | 10,09 | 9,96 | 9,95 | 10,37 | 9,51 | 10,37 | 9,73 | 10,00 | 10,00 | 9,84 | 10,02 | 9,43 | 9,65 | 9,74 | 9,63 | 10,18 | 10,50 |
| 11,2 | 11,25 | 11,48 | 11,00 | 11,25 | 10,91 | 11,40 | 11,06 | 11,63 | 10,75 | 11,30 | 11,00 | 11,20 | 11,32 | 10,98 | 11,25 | 10,59 | 10,74 | 10,94 | 10,72 | 11,45 | 11,39 |
| 12,5 | 12,68 | 12,55 | 12,25 | 12,60 | 12,28 | 12,47 | 12,32 | 12,73 | 12,22 | 12,73 | 12,50 | 12,57 | 12,68 | 12,43 | 12,55 | 11,81 | 12,06 | 12,20 | 12,03 | 13,23 | 12,81 |
| 14 | 14,40 | 14,18 | 14,03 | 14,50 | 13,91 | 14,26 | 14,10 | 14,34 | 13,71 | 14,60 | 13,62 | 14,32 | 14,24 | 13,78 | 14,21 | 13,55 | 13,46 | 14,00 | 13,42 | 14,56 | 14,80 |
| 16 | 15,87 | 16,25 | 15,34 | 15,88 | 15,58 | 16,30 | 15,42 | 16,37 | 14,99 | 16,09 | 15,34 | 15,78 | 16,21 | 16,44 | 15,75 | 14,93 | 15,44 | 15,43 | 15,40 | 16,70 | 16,28 |
| 18 | 18,00 | 17,74 | 17,33 | 17,75 | 17,92 | 17,60 | 17,64 | 18,52 | 16,89 | 18,25 | 17,60 | 17,68 | 17,87 | 17,41 | 18,79 | 16,94 | 17,01 | 17,50 | 16,97 | 18,23 | 18,68 |
| 20 | 20,61 | 20,50 | 19,86 | 19,89 | 19,63 | 19,76 | 20,17 | 20,30 | 19,29 | 20,17 | 19,39 | 20,00 | 20,02 | 18,59 | 19,89 | 19,18 | 19,29 | 19,82 | 19,25 | | 20,40 |
| 22,4 | 22,25 | 22,24 | 21,68 | 22,76 | 21,94 | 22,35 | 21,77 | 22,81 | 21,82 | 22,57 | 22,00 | | 22,65 | | 21,25 | 20,94 | 21,85 | 21,63 | 21,80 | | |
| 25 | | | 25,06 | | 24,59 | | 24,45 | | 23,92 | | 24,32 | | | | | | 23,85 | | 23,80 | | |
| 28 | | | 27,18 | | 28,14 | | 27,65 | | 26,88 | | 27,21 | | | | | | | | | | |

2.4. Таблица тепловой мощности 7Ц2 PG (кВт)

Тепловая мощность редуктора PGA без мер по охлаждению

| Габарит редуктора i N | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6,3 | | | | | | | | | | | | 380 | | 468 | |
| 7,1 | 53 | 72 | | 107 | | 150 | | 211 | | 279 | | 377 | 397 | 468 | 494 |
| 8 | 53 | 72 | | 107 | | 149 | | 210 | | 276 | | 373 | 394 | 464 | 494 |
| 9 | 53 | 71 | 80 | 107 | 119 | 149 | 162 | 210 | 235 | 274 | 303 | 370 | 390 | 459 | 490 |
| 10 | 53 | 70 | 79 | 105 | 118 | 148 | 162 | 209 | 233 | 274 | 300 | 370 | 387 | 456 | 485 |
| 11,2 | 53 | 70 | 78 | 104 | 117 | 147 | 161 | 208 | 233 | 274 | 297 | 370 | 387 | 456 | 481 |
| 12,5 | 52 | 70 | 77 | 103 | 116 | 146 | 161 | 208 | 232 | 273 | 297 | 368 | 387 | 455 | 481 |
| 14 | 51 | 70 | 77 | 102 | 115 | 143 | 159 | 206 | 231 | 269 | 297 | 367 | 385 | 454 | 481 |
| 16 | 51 | 68 | 77 | 102 | 114 | 142 | 158 | 204 | 231 | 269 | 296 | 363 | 384 | 452 | 479 |
| 18 | 51 | 68 | 77 | 102 | 113 | 142 | 155 | 200 | 229 | 268 | 292 | 363 | 380 | 447 | 477 |
| 20 | 49 | 68 | 75 | 100 | 113 | 142 | 154 | 200 | 227 | 264 | 292 | 362 | 379 | 447 | 472 |
| 22,4 | 49 | 65 | 75 | 100 | 113 | 139 | 154 | 199 | 223 | 261 | 292 | | 379 | | 472 |
| 25 | | | 75 | | 111 | | 154 | | 223 | | 287 | | | | |
| 28 | | | 72 | | 111 | | 151 | | 221 | | 284 | | | | |

Примечание: Для получения информации о тепловой мощности типоразмера ≥ 19 обращайтесь в техническую службу.

Тепловая мощность редуктора PGB с вентилятором охлаждения на входном валу.

| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | n1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | 1000 | | | | | | | | | | | | 596 | | 735 | |
| | 1200 | | | | | | | | | | | | 639 | | 788 | |
| | 1500 | | | | | | | | | | | | 704 | | 868 | |
| | 1800 | | | | | | | | | | | | 769 | | 948 | |
| 7,1 | 1000 | 92 | 127 | | 194 | | 263 | | 382 | | 491 | | 591 | 605 | 734 | 752 |
| | 1200 | 101 | 142 | | 218 | | 294 | | 431 | | 549 | | 634 | 641 | 788 | 797 |
| | 1500 | 116 | 165 | | 255 | | 340 | | 503 | | 635 | | 699 | 695 | 868 | 865 |
| | 1800 | 131 | 187 | | 292 | | 386 | | 575 | | 721 | | 764 | 750 | 948 | 932 |
| 8 | 1000 | 91 | 126 | | 193 | | 262 | | 379 | | 486 | | 585 | 600 | 729 | 751 |
| | 1200 | 101 | 141 | | 218 | | 293 | | 427 | | 543 | | 627 | 636 | 782 | 797 |
| | 1500 | 115 | 163 | | 254 | | 339 | | 499 | | 628 | | 691 | 690 | 862 | 864 |
| | 1800 | 130 | 185 | | 291 | | 385 | | 571 | | 713 | | 755 | 744 | 941 | 932 |
| 9 | 1000 | 90 | 125 | 136 | 193 | 209 | 262 | 278 | 379 | 414 | 482 | 512 | 581 | 593 | 721 | 746 |
| | 1200 | 100 | 139 | 151 | 218 | 233 | 293 | 308 | 427 | 462 | 538 | 564 | 623 | 629 | 773 | 791 |
| | 1500 | 114 | 161 | 173 | 254 | 270 | 339 | 353 | 499 | 535 | 623 | 642 | 686 | 683 | 852 | 858 |
| | 1800 | 128 | 183 | 194 | 291 | 307 | 385 | 397 | 571 | 607 | 707 | 719 | 750 | 736 | 931 | 925 |
| 10 | 1000 | 90 | 123 | 135 | 190 | 208 | 261 | 277 | 378 | 411 | 482 | 506 | 580 | 589 | 715 | 738 |
| | 1200 | 100 | 138 | 149 | 214 | 233 | 292 | 307 | 425 | 459 | 538 | 557 | 623 | 624 | 768 | 782 |
| | 1500 | 114 | 159 | 171 | 250 | 269 | 337 | 351 | 497 | 531 | 623 | 635 | 686 | 678 | 846 | 848 |
| | 1800 | 128 | 181 | 192 | 286 | 305 | 383 | 396 | 569 | 603 | 707 | 712 | 749 | 731 | 924 | 915 |
| 11,2 | 1000 | 90 | 123 | 133 | 188 | 206 | 258 | 276 | 376 | 411 | 482 | 502 | 580 | 589 | 715 | 732 |
| | 1200 | 100 | 137 | 148 | 212 | 230 | 289 | 306 | 424 | 459 | 538 | 553 | 623 | 624 | 767 | 776 |
| | 1500 | 114 | 158 | 169 | 247 | 266 | 334 | 350 | 495 | 531 | 623 | 630 | 686 | 677 | 845 | 842 |
| | 1800 | 128 | 180 | 190 | 283 | 302 | 379 | 394 | 566 | 602 | 707 | 706 | 749 | 730 | 924 | 908 |
| 12,5 | 1000 | 90 | 123 | 132 | 186 | 205 | 257 | 276 | 376 | 409 | 480 | 502 | 578 | 589 | 715 | 732 |
| | 1200 | 99 | 137 | 146 | 209 | 228 | 287 | 306 | 424 | 457 | 536 | 553 | 620 | 624 | 767 | 776 |
| | 1500 | 114 | 158 | 167 | 245 | 264 | 332 | 350 | 495 | 529 | 620 | 629 | 683 | 677 | 845 | 842 |
| | 1800 | 128 | 180 | 188 | 280 | 300 | 377 | 394 | 566 | 600 | 704 | 706 | 746 | 730 | 923 | 908 |
| 14 | 1000 | 88 | 123 | 131 | 185 | 202 | 251 | 273 | 372 | 407 | 473 | 502 | 576 | 586 | 712 | 732 |
| | 1200 | 97 | 137 | 145 | 208 | 226 | 281 | 302 | 419 | 455 | 528 | 553 | 617 | 621 | 764 | 776 |
| | 1500 | 111 | 158 | 166 | 243 | 262 | 325 | 346 | 490 | 526 | 611 | 629 | 680 | 674 | 842 | 842 |
| | 1800 | 125 | 180 | 187 | 278 | 297 | 369 | 390 | 560 | 598 | 694 | 706 | 743 | 727 | 920 | 908 |
| 16 | 1000 | 88 | 120 | 131 | 185 | 200 | 250 | 271 | 370 | 407 | 473 | 500 | 569 | 584 | 709 | 729 |
| | 1200 | 97 | 134 | 145 | 208 | 224 | 279 | 300 | 416 | 455 | 528 | 551 | 611 | 619 | 761 | 773 |
| | 1500 | 111 | 155 | 166 | 243 | 259 | 323 | 344 | 486 | 526 | 611 | 627 | 673 | 672 | 838 | 838 |
| | 1800 | 125 | 176 | 187 | 278 | 294 | 366 | 387 | 556 | 598 | 694 | 703 | 735 | 724 | 916 | 904 |
| 18 | 1000 | 87 | 120 | 131 | 185 | 199 | 250 | 266 | 362 | 403 | 473 | 493 | 569 | 578 | 702 | 726 |
| | 1200 | 96 | 134 | 145 | 208 | 222 | 279 | 294 | 408 | 450 | 528 | 543 | 611 | 613 | 753 | 769 |
| | 1500 | 110 | 155 | 166 | 243 | 257 | 323 | 337 | 476 | 521 | 611 | 618 | 673 | 665 | 829 | 835 |
| | 1800 | 124 | 176 | 187 | 278 | 292 | 366 | 379 | 545 | 591 | 694 | 693 | 735 | 717 | 906 | 900 |
| 20 | 1000 | 84 | 120 | 128 | 181 | 199 | 250 | 264 | 362 | 400 | 465 | 493 | 569 | 578 | 702 | 718 |
| | 1200 | 93 | 134 | 142 | 204 | 222 | 279 | 292 | 408 | 447 | 519 | 543 | 610 | 612 | 753 | 761 |
| | 1500 | 107 | 155 | 163 | 239 | 257 | 323 | 334 | 476 | 517 | 600 | 618 | 673 | 664 | 829 | 826 |
| | 1800 | 120 | 176 | 183 | 273 | 292 | 366 | 376 | 545 | 587 | 682 | 693 | 735 | 716 | 906 | 891 |
| 22,4 | 1000 | 84 | 115 | 128 | 181 | 199 | 245 | 264 | 359 | 392 | 460 | 493 | | 577 | | 718 |
| | 1200 | 93 | 128 | 142 | 204 | 222 | 274 | 292 | 405 | 438 | 514 | 542 | | 612 | | 761 |
| | 1500 | 107 | 148 | 163 | 238 | 257 | 317 | 334 | 473 | 506 | 594 | 617 | | 664 | | 826 |
| | 1800 | 120 | 168 | 183 | 272 | 292 | 360 | 376 | 541 | 575 | 675 | 692 | | 716 | | 891 |
| 25 | 1000 | | | 128 | | 196 | | 264 | | 392 | | 484 | | | | |
| | 1200 | | | 142 | | 218 | | 292 | | 438 | | 533 | | | | |
| | 1500 | | | 162 | | 253 | | 334 | | 506 | | 607 | | | | |
| | 1800 | | | 183 | | 287 | | 376 | | 575 | | 680 | | | | |
| 28 | 1000 | | | 123 | | 195 | | 259 | | 389 | | 479 | | | | |
| | 1200 | | | 136 | | 218 | | 287 | | 435 | | 528 | | | | |
| | 1500 | | | 156 | | 252 | | 329 | | 503 | | 601 | | | | |
| | 1800 | | | 175 | | 286 | | 370 | | 571 | | 673 | | | | |
| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

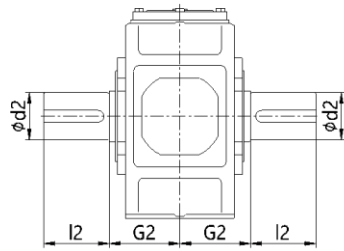
2.5. 7Ц2 таблица размеров

Двухступенчатый редуктор 7Ц2
Габариты 4-12

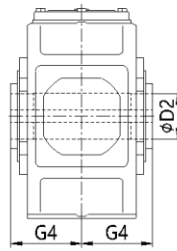
| | |
|---|---|
| <p>Горизонтальное монтажное положение 7Ц2SH 7Ц2Н. 7Ц2D.</p> | <p>Горизонтальное монтажное положение 7Ц2.Н / 7Ц2.М Расположение валов</p> |
| <p>Вертикальное монтажное положение (с циркуляционным насосом) 7Ц2SV 7Ц2HV 7Ц2DV</p> | |
| <p>Вертикальное монтажное положение (с расширительным баком) 7Ц2SV 7Ц2HV 7Ц2DV</p> | <p>Вертикальное монтажное положение 7Ц2SV/7Ц2HV/7Ц2DV Расположение валов</p> |

Форма выходного вала

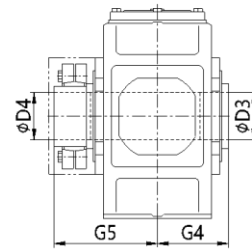
Сплошной вал / 7Ц2S



Полый вал / 7Ц2Н



Полый вал с обжимной муфтой / 7Ц2D



| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------------------------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=6,3-11,2 | | | iN=8-14 | | | iN=12,5-22,4 | | | iN=16-28 | | | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | | | | | | | | | | |
| 4 | 45m6 | 100 | 80 | | | | 32m6 | 80 | 60 | | | | 170 | 190 | 80m6 | 170 | 140 | 80H7 | 85H7 | 85H7 | 140 | 205 |
| 5 | 50m6 | 100 | 80 | | | | 38m6 | 80 | 60 | | | | 195 | 215 | 100m6 | 210 | 165 | 95H7 | 100H7 | 100H7 | 165 | 240 |
| 6 | | | | 50m6 | 100 | 80 | | | | 38m6 | 80 | 60 | 195 | 215 | 110n6 | 210 | 165 | 105H7 | 110H7 | 110H7 | 165 | 240 |
| 7 | 60m6 | 135 | 105 | | | | 50m6 | 110 | 80 | | | | 210 | 240 | 120n6 | 210 | 195 | 115H7 | 120H7 | 120H7 | 195 | 280 |
| 8 | | | | 60m6 | 135 | 105 | | | | 50m6 | 110 | 80 | 210 | 240 | 130n6 | 250 | 195 | 125H7 | 130H7 | 130H7 | 195 | 285 |
| 9 | 75m6 | 140 | 110 | | | | 60m6 | 140 | 110 | | | | 240 | 270 | 140n6 | 250 | 235 | 135H7 | 145H7 | 140H7 | 235 | 330 |
| 10 | | | | 75m6 | 140 | 110 | | | | 60m6 | 140 | 110 | 240 | 270 | 160n6 | 300 | 235 | 150H7 | 155H7 | 150H7 | 235 | 350 |
| 11 | 90m6 | 165 | 130 | | | | 70m6 | 140 | 105 | | | | 275 | 310 | 170n6 | 300 | 270 | 165H7 | 170H7 | 165H7 | 270 | 400 |
| 12 | | | | 90m6 | 165 | 130 | | | | 70m6 | 140 | 105 | 275 | 310 | 180n6 | 300 | 270 | 180H7 | 185H7 | 180H7 | 270 | 405 |

Размеры горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | A1 | A2 | A3 | A4 | b | B1 | B2 | c | c1 | d6 | h | h1 | H | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|-------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (1)* | (2)* | |
| 4 | 270 | 565 | 195 | 225 | 150 | 30 | 215 | 205 | 158 | 28 | 30±1 | 136 | 200 | 107,5 | 415 | 355 | 180 | 105 | 85 | 345 | 150 | 19 | 24H9 | 10 | 7 | 190 |
| 5 | 315 | 640 | 225 | 260 | 175 | 55 | 255 | 230 | 178 | 28 | 30±1 | 150 | 230 | 127,5 | 482 | 430 | 220 | 105 | 100 | 405 | 180 | 19 | 24H9 | 15 | 11 | 300 |
| 6 | 350 | 720 | 225 | 260 | 175 | 55 | 255 | 230 | 178 | 28 | 30±1 | 150 | 230 | 127,5 | 482 | 510 | 220 | 105 | 145 | 440 | 180 | 19 | 24H9 | 16 | 12 | 355 |
| 7 | 385 | 785 | 272 | 305 | 210 | 70 | 300 | 255 | 210 | 35 | 36±1 | 200 | 280 | 150 | 572 | 545 | 260 | 120 | 130 | 500 | 215 | 24 | 28H9 | 27 | 21 | 505 |
| 8 | 430 | 890 | 272 | 305 | 210 | 70 | 300 | 255 | 210 | 35 | 36±1 | 200 | 280 | 150 | 582 | 650 | 260 | 120 | 190 | 545 | 215 | 24 | 28H9 | 30 | 23 | 590 |
| 9 | 450 | 925 | 312 | 355 | 240 | 100 | 370 | 285 | 245 | 40 | 45±1,5 | 200 | 320 | 185 | 662 | 635 | 320 | 145 | 155 | 535 | 245 | 28 | 36H9 | 42 | 33 | 830 |
| 10 | 500 | 1025 | 312 | 355 | 240 | 100 | 370 | 285 | 245 | 40 | 45±1,5 | 200 | 320 | 185 | 662 | 735 | 320 | 145 | 205 | 635 | 245 | 28 | 36H9 | 45 | 34 | 960 |
| 11 | 545 | 1105 | 372 | 420 | 285 | 135 | 430 | 325 | 285 | 50 | 54±1,5 | 210 | 380 | 215 | 782 | 775 | 370 | 165 | 180 | 710 | 300 | 35 | 40H9 | 71 | 58 | 1335 |
| 12 | 615 | 1260 | 372 | 420 | 285 | 135 | 430 | 325 | 285 | 50 | 54±1,5 | 210 | 380 | 215 | 790 | 930 | 370 | 165 | 265 | 780 | 300 | 35 | 40H9 | 76 | 60 | 1615 |

(1)*Уплотнение вала; (2)*Лабиринтное уплотнение.

Размеры вертикального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | c1 | e4 | e5 | e6 | e7 | f1 | f2 | f3 | h1 | 7Ц2 | m4 | m5 | n5 | n6 | P1 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|-------------------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 4 | 270 | 565 | 30±1 | 200 | 215 | 370 | 190 | 28 | 22 | - | 107,5 | 205 | 505 | 300 | 160 | 30 | 35 | 250 | 24 | 23 | - | 190 |
| 5 | 315 | 640 | 30±1 | 230 | 252 | 385 | 240 | 38 | 28 | 150 | 127,5 | 205 | 580 | 360 | 175 | 30 | 35 | 305 | 24 | 35 | 17,5 | 300 |
| 6 | 350 | 720 | 30±1 | 230 | 252 | 425 | 240 | 38 | 28 | 150 | 127,5 | 205 | 660 | 360 | 220 | 30 | 35 | 305 | 24 | 37 | 18,5 | 355 |
| 7 | 385 | 785 | 36±1 | 280 | 292 | 425 | 240 | 42 | 30 | 145 | 150 | 205 | 715 | 430 | 215 | 35 | 35 | 360 | 28 | 62 | 31 | 505 |
| 8 | 430 | 890 | 36±1 | 280 | 302 | 485 | 240 | 42 | 32 | 145 | 150 | 205 | 820 | 430 | 275 | 35 | 35 | 360 | 28 | 69 | 35 | 590 |
| 9 | 450 | 925 | 45±1,5 | 320 | 342 | 560 | 330 | 42 | 32 | 135 | 185 | 275 | 845 | 490 | 260 | 40 | 40 | 415 | 36 | 98 | 49 | 830 |
| 10 | 500 | 1025 | 45±1,5 | 320 | 342 | 610 | 330 | 42 | 32 | 135 | 185 | 275 | 945 | 490 | 310 | 40 | 40 | 415 | 36 | 110 | 55 | 960 |

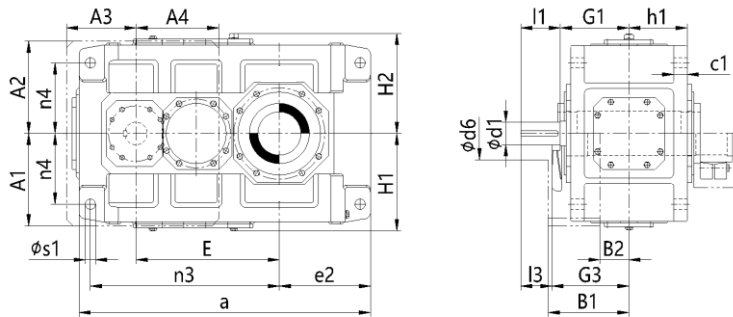
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|------|
| 11 | 545 | 1105 | 54±1.5 | 380 | 402 | 595 | 330 | 48 | 35 | 145 | 215 | 275 | 1005 | 600 | 295 | 50 | 50 | 520 | 40 | 160 | 80 | 1335 |
| 12 | 615 | 1260 | 54±1.5 | 380 | 410 | 680 | 330 | 48 | 35 | 145 | 215 | 275 | 1160 | 600 | 380 | 50 | 50 | 520 | 40 | 180 | 90 | 1615 |

(3) * Масляная ванна (4) * Принудительная смазка.

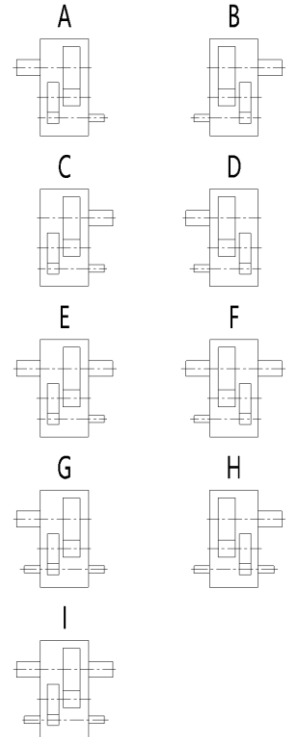
Двухступенчатый редуктор 7Ц2
Габариты 13-24

Горизонтальное монтажное положение 7Ц2SH

7Ц2NH
7Ц2DH
7Ц2HM
7Ц2DM

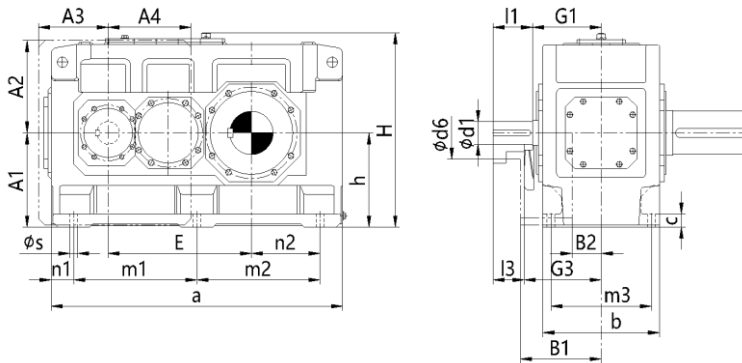


Горизонтальное монтажное положение 7Ц2.Н / 7Ц2.М
Расположение валов



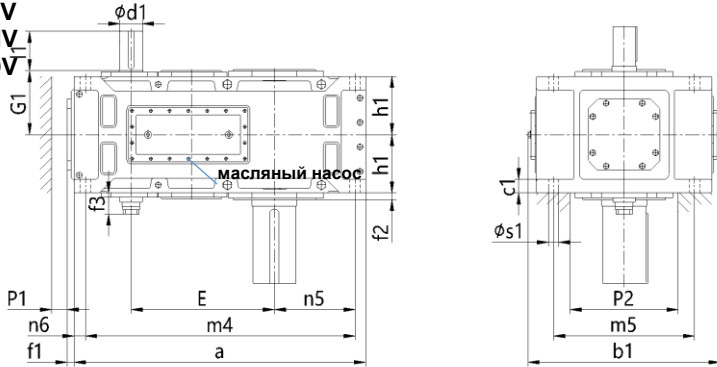
Горизонтальное монтажное положение без ножек.

7Ц2HM
7Ц2DM

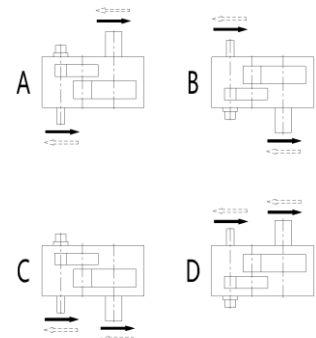


Вертикальное монтажное положение

7Ц2SV
7Ц2HV
7Ц2DV



Вертикальное монтажное положение 7Ц2SV/7Ц2HV/7Ц2DV
Расположение валов

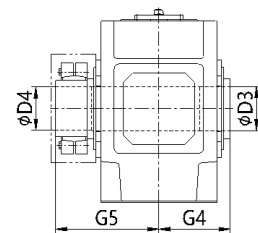
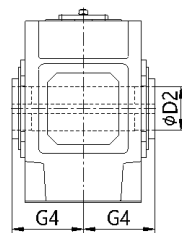
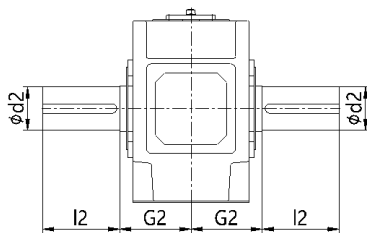


Форма выходного вала

Сплошной вал / 7Ц2S

Полый вал / 7Ц2Н

Полый вал с обжимной муфтой / 7Ц2D



Размеры вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|------------|----|-------|------------|-----|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=6,3-11,2 | | | iN=7,1-12,5 | | | iN=8-14 | | | iN=12,5-20 | | | iN=14-22,4 | | | iN=16-25 | | | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | d1 | l1 | l3 | | | | | | | | | | |
| 13 | 100m6 | 205 | 170 | | | | | | | | | 85m6 | 170 | 135 | | | | | 330 | 365 | 200n6 | 350 | 335 | 190H7 | 195H7 | 190H7 | 335 | 480 |
| 14 | | | | | | | 100m6 | 205 | 170 | | | | | | | 85m6 | 170 | 135 | 330 | 365 | 210n6 | 350 | 335 | 210H7 | 215H7 | 210H7 | 335 | 480 |
| 15 | 120n6 | 210 | 165 | | | | | | | | | 100m6 | 210 | 165 | | | | | 365 | 410 | 230n6 | 410 | 380 | 230H7 | 235H7 | 230H7 | 380 | 550 |
| 16 | | | | 120n6 | 210 | 165 | | | | | | | | | 100m6 | 210 | 165 | | 365 | 410 | 240n6 | 410 | 380 | 240H7 | 245H7 | 240H7 | 380 | 550 |
| 17 | 125n6 | 245 | 200 | | | | | | | | | 110n6 | 210 | 165 | | | | | 420 | 465 | 250n6 | 410 | 415 | 250H7 | 260H7 | 250H7 | 415 | 600 |
| 18 | | | | 125n6 | 245 | 200 | | | | | | | | | 110n6 | 210 | 165 | | 420 | 465 | 270n6 | 470 | 415 | 275H7 | 285H7 | 280H7 | 415 | 600 |
| 19 | 150n6 | 245 | 200 | | | | | | | | | 120n6 | 210 | 165 | | | | | 475 | 520 | 290n6 | 470 | 465 | - | 295H7 | 285H7 | 465 | 670 |
| 20 | | | | 150n6 | 245 | 200 | | | | | | | | | 120n6 | 210 | 165 | | 475 | 520 | 300n6 | 500 | 465 | - | 315H7 | 310H7 | 465 | 670 |
| 21 | 170n6 | 290 | 240 | | | | | | | | | 140n6 | 250 | 200 | | | | | 495 | 545 | 320n6 | 500 | 490 | - | 335H7 | 330H7 | 490 | 715 |
| 22 | | | | 170n6 | 290 | 240 | | | | | | | | | 140n6 | 250 | 200 | | 495 | 545 | 340n6 | 550 | 490 | - | 345H7 | 340H7 | 490 | 725 |
| 23 | 190n6 | 330 | 280 | | | | | | | | | 150n6 | 250 | 200 | | | | | 560 | 610 | 360n6 | 590 | 540 | - | 365H7 | 360H7 | 540 | 785 |
| 24 | | | | 190n6 | 330 | 280 | | | | | | | | | 150n6 | 250 | 200 | | 560 | 610 | 380n6 | 590 | 540 | - | 385H7 | 380H7 | 540 | 805 |

Размеры горизонтального монтажного положения

| Г-Т | E | a | A1 | A2 | A3 | A4 | b | B1 | B2 | c | c1 | d6 | h | 0 | h1 | H | H1 | H2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | | Вес (кг) | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----------|------|-------|----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | -1 | | | | | | | | | | | | | | (1)* | (2)* | 2.M | 2.H | 2.M |
| 13 | 635 | 1290 | 430 | 460 | 330 | 365 | 550 | 385 | 135 | 60 | 61±2 | 250 | 440 | 272, | 900 | 450 | 460 | 545 | 545 | 475 | 100 | 305 | 835 | 340 | 35 | 48H9 | 135 | 120 | 110 | 2000 | 1880 | |
| 14 | 705 | 1430 | 430 | 460 | 330 | 365 | 550 | 385 | 135 | 60 | 61±2 | 250 | 440 | 272, | 900 | 450 | 460 | 545 | 685 | 475 | 100 | 375 | 905 | 340 | 35 | 48H9 | 140 | 130 | 115 | 2570 | 2430 | |
| 15 | 762 | 1550 | 490 | 500 | 370 | 440 | 625 | 430 | 155 | 70 | 72±2 | 280 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 655 | 655 | 535 | 120 | 365 | 1005 | 375 | 42 | 55H9 | 210 | 190 | 160 | 3430 | 3240 | |
| 16 | 808 | 1640 | 490 | 500 | 370 | 440 | 625 | 430 | 155 | 70 | 72±2 | 280 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 655 | 745 | 535 | 120 | 410 | 1050 | 375 | 42 | 55H9 | 215 | 200 | 165 | 3655 | 3465 | |
| 17 | 860 | 1740 | 540 | 565 | 435 | 505 | 690 | 485 | 140 | 80 | 81±2 | 280 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 735 | 735 | 600 | 135 | 390 | 1145 | 425 | 42 | 55H9 | 290 | 260 | 230 | 4650 | 4420 | |
| 18 | 920 | 1860 | 540 | 565 | 435 | 505 | 690 | 485 | 140 | 80 | 81±2 | 280 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 735 | 855 | 600 | 135 | 450 | 1205 | 425 | 42 | 55H9 | 300 | 270 | 240 | 5125 | 4870 | |
| 19 | 997 | 2010 | 600 | 600 | 500 | 450 | 790 | 540 | 190 | 90 | 91±2 | 310 | 620 | 390 | 1240 | 615 | 620 | 850 | 850 | 690 | 155 | 435 | 1345 | 475 | 48 | 65H9 | 320 | - | 300 | 6600 | 6300 | |
| 20 | 1057 | 2130 | 600 | 600 | 500 | 450 | 790 | 540 | 190 | 90 | 91±2 | 310 | 620 | 390 | 1240 | 615 | 620 | 850 | 970 | 690 | 155 | 495 | 1405 | 475 | 48 | 65H9 | 340 | - | 320 | 7500 | 7200 | |
| 21 | 1067 | 2140 | 680 | 680 | 500 | 610 | 830 | 565 | 200 | 100 | 100±2 | 450 | 700 | 410 | 1390 | 685 | 690 | 900 | 900 | 720 | 170 | 485 | 1400 | 520 | 56 | 75H9 | 320 | - | 350 | 8900 | 8400 | |
| 22 | 1122 | 2250 | 680 | 680 | 500 | 610 | 830 | 565 | 200 | 100 | 100±2 | 450 | 700 | 410 | 1390 | 685 | 690 | 900 | 1010 | 720 | 170 | 540 | 1455 | 520 | 56 | 75H9 | 340 | - | 370 | 9600 | 9200 | |
| 23 | 1185 | 2380 | 770 | 770 | 550 | 550 | 930 | 630 | 220 | 115 | 120±2 | 450 | 780 | 462 | 1550 | 770 | 770 | 1010 | 1010 | 810 | 180 | 550 | 1560 | 580 | 56 | 80H9 | 430 | - | 470 | 11600 | 11000 | |
| 24 | 1250 | 2510 | 770 | 770 | 550 | 550 | 930 | 630 | 220 | 115 | 120±2 | 450 | 780 | 462 | 1550 | 770 | 770 | 1010 | 1140 | 810 | 180 | 615 | 1625 | 580 | 56 | 80H9 | 450 | - | 500 | 13000 | 12300 | |

(1)*Уплотнение вала; (2)*Лабиринтное уплотнение.

Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | b1 | c1 | f1 | f2 | f3 | h1 | m4 | m5 | n5 | n6 | P1 | P2 | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|----------------------|-----|------|------|------|----|----|-----|-------|------|-----|-----|----|----|-----|----|--------------|-------------|
| 13 | 635 | 1290 | 900 | 61±2 | 53 | 35 | 130 | 272,5 | 1195 | 680 | 360 | 50 | 50 | 580 | 48 | 80 | 1880 |
| 14 | 705 | 1430 | 900 | 61±2 | 53 | 35 | 130 | 272,5 | 1335 | 680 | 430 | 50 | 50 | 580 | 48 | 90 | 2430 |
| 15 | 762 | 1550 | 980 | 72±2 | 63 | 42 | 130 | 310 | 1435 | 750 | 430 | 60 | 50 | 570 | 55 | 140 | 3240 |
| 16 | 808 | 1640 | 980 | 72±2 | 63 | 42 | 130 | 310 | 1525 | 750 | 475 | 60 | 50 | 570 | 55 | 150 | 3465 |
| 17 | 860 | 1740 | 1110 | 81±2 | 60 | 42 | 170 | 340 | 1610 | 850 | 465 | 70 | 70 | 630 | 55 | 175 | 4420 |
| 18 | 920 | 1860 | 1110 | 81±2 | 60 | 42 | 170 | 340 | 1730 | 850 | 525 | 70 | 70 | 630 | 55 | 185 | 4870 |

19-24 поставка по требованию заказчика

3. 7ЦЗ Параметры редуктора

3.1. 7ЦЗ Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)

| Габарит редуктора | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| i N | n1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,4 | 1800 | 101 | | 185 | | 317 | | 539 | | 789 | | 1341 | 1525 | 1781 | 2130 | 2815 | | 3651 | | 5351 | 5550 |
| | 1500 | 84 | | 154 | | 264 | | 449 | | 657 | | 1118 | 1271 | 1484 | 1775 | 2346 | | 3042 | | 4459 | 4625 |
| | 1200 | 68 | | 124 | | 211 | | 359 | | 526 | | 894 | 1017 | 1187 | 1420 | 1877 | | 2434 | | 3567 | 3700 |
| | 1000 | 56 | | 103 | | 176 | | 299 | | 438 | | 745 | 847 | 990 | 1183 | 1564 | | 2028 | | 2973 | 3083 |
| 25 | 1800 | 88 | | 169 | | 277 | | 472 | | 716 | | 1217 | 1339 | 1616 | 1870 | 2540 | 2843 | 3313 | 3714 | 4676 | 5232 |
| | 1500 | 74 | | 141 | | 231 | | 393 | | 597 | | 1014 | 1116 | 1347 | 1559 | 2117 | 2369 | 2761 | 3095 | 3897 | 4360 |
| | 1200 | 59 | | 113 | | 185 | | 315 | | 477 | | 811 | 893 | 1077 | 1247 | 1693 | 1895 | 2209 | 2476 | 3117 | 3488 |
| | 1000 | 49 | | 94 | | 154 | | 262 | | 398 | | 676 | 744 | 898 | 1039 | 1411 | 1579 | 1841 | 2063 | 2598 | 2906 |
| 28 | 1800 | 81 | 111 | 151 | 190 | 257 | 320 | 417 | 556 | 631 | 809 | 1054 | 1215 | 1400 | 1697 | 2129 | 2565 | 2921 | 3370 | 4251 | 4735 |
| | 1500 | 67 | 92 | 126 | 158 | 214 | 267 | 348 | 463 | 526 | 674 | 878 | 1013 | 1166 | 1414 | 1774 | 2137 | 2434 | 2809 | 3542 | 3946 |
| | 1200 | 54 | 74 | 101 | 127 | 171 | 213 | 278 | 371 | 421 | 539 | 703 | 810 | 933 | 1131 | 1419 | 1710 | 1947 | 2247 | 2834 | 3157 |
| | 1000 | 45 | 62 | 84 | 106 | 143 | 178 | 232 | 309 | 351 | 450 | 586 | 675 | 778 | 943 | 1183 | 1425 | 1623 | 1872 | 2362 | 2631 |
| 31,5 | 1800 | 70 | 97 | 132 | 173 | 218 | 280 | 390 | 487 | 570 | 734 | 956 | 1052 | 1270 | 1470 | 1996 | 2149 | 2632 | 2971 | 3816 | 4305 |
| | 1500 | 59 | 81 | 110 | 145 | 181 | 233 | 325 | 406 | 475 | 612 | 797 | 877 | 1058 | 1225 | 1663 | 1791 | 2193 | 2476 | 3180 | 3587 |
| | 1200 | 47 | 64 | 88 | 116 | 145 | 187 | 260 | 325 | 380 | 490 | 638 | 702 | 847 | 980 | 1330 | 1433 | 1755 | 1981 | 2544 | 2870 |
| | 1000 | 39 | 54 | 73 | 96 | 121 | 156 | 217 | 271 | 317 | 408 | 531 | 585 | 705 | 816 | 1109 | 1194 | 1462 | 1651 | 2120 | 2391 |
| 35,5 | 1800 | 64 | 89 | 118 | 155 | 202 | 259 | 345 | 431 | 503 | 647 | 827 | 955 | 1098 | 1333 | 1672 | 2015 | 2320 | 2678 | 3469 | 3864 |
| | 1500 | 54 | 74 | 98 | 129 | 168 | 216 | 287 | 359 | 419 | 539 | 689 | 796 | 915 | 1111 | 1394 | 1679 | 1934 | 2231 | 2891 | 3220 |
| | 1200 | 43 | 59 | 79 | 103 | 134 | 173 | 230 | 287 | 335 | 432 | 551 | 637 | 732 | 889 | 1115 | 1343 | 1547 | 1785 | 2312 | 2576 |
| | 1000 | 36 | 49 | 66 | 86 | 112 | 144 | 192 | 239 | 279 | 360 | 459 | 530 | 610 | 741 | 929 | 1120 | 1289 | 1488 | 1927 | 2147 |
| 40 | 1800 | 56 | 77 | 108 | 135 | 171 | 220 | 306 | 402 | 447 | 585 | 750 | 825 | 996 | 1153 | 1612 | 1689 | 2148 | 2360 | 3035 | 3513 |
| | 1500 | 47 | 64 | 90 | 113 | 142 | 183 | 255 | 335 | 373 | 487 | 625 | 688 | 830 | 960 | 1343 | 1407 | 1790 | 1967 | 2529 | 2927 |
| | 1200 | 38 | 51 | 72 | 90 | 114 | 147 | 204 | 268 | 298 | 390 | 500 | 550 | 664 | 768 | 1075 | 1126 | 1432 | 1574 | 2024 | 2342 |
| | 1000 | 31 | 43 | 60 | 75 | 95 | 122 | 170 | 224 | 248 | 325 | 417 | 459 | 553 | 640 | 896 | 938 | 1193 | 1311 | 1686 | 1951 |
| 45 | 1800 | 52 | 71 | 96 | 121 | 158 | 204 | 271 | 356 | 394 | 515 | 671 | 749 | 891 | 1046 | 1351 | 1628 | 1893 | 2185 | 2759 | 3074 |
| | 1500 | 43 | 59 | 80 | 101 | 132 | 170 | 225 | 296 | 328 | 430 | 559 | 624 | 742 | 871 | 1126 | 1356 | 1578 | 1821 | 2299 | 2561 |
| | 1200 | 34 | 47 | 64 | 81 | 105 | 136 | 180 | 237 | 263 | 344 | 447 | 499 | 594 | 697 | 901 | 1085 | 1262 | 1457 | 1839 | 2049 |
| | 1000 | 29 | 39 | 54 | 67 | 88 | 113 | 150 | 198 | 219 | 286 | 373 | 416 | 495 | 581 | 750 | 904 | 1052 | 1214 | 1533 | 1708 |
| 50 | 1800 | 45 | 62 | 84 | 111 | 138 | 173 | 237 | 316 | 357 | 459 | 609 | 670 | 808 | 935 | 1247 | 1364 | 1708 | 1926 | 2423 | 2794 |
| | 1500 | 37 | 51 | 70 | 92 | 115 | 144 | 198 | 263 | 298 | 382 | 507 | 558 | 673 | 779 | 1039 | 1137 | 1424 | 1605 | 2019 | 2328 |
| | 1200 | 30 | 41 | 56 | 74 | 92 | 115 | 158 | 211 | 238 | 306 | 406 | 446 | 539 | 623 | 832 | 909 | 1139 | 1284 | 1615 | 1863 |
| | 1000 | 25 | 34 | 47 | 61 | 77 | 96 | 132 | 175 | 199 | 255 | 338 | 372 | 449 | 520 | 693 | 758 | 949 | 1070 | 1346 | 1552 |
| 56 | 1800 | 41 | 56 | 75 | 99 | 128 | 160 | 210 | 279 | 315 | 404 | 533 | 608 | 708 | 848 | 1045 | 1259 | 1506 | 1738 | 2198 | 2454 |
| | 1500 | 34 | 47 | 63 | 82 | 107 | 133 | 175 | 233 | 263 | 337 | 444 | 506 | 590 | 707 | 871 | 1050 | 1255 | 1448 | 1832 | 2045 |
| | 1200 | 27 | 38 | 50 | 66 | 85 | 107 | 140 | 186 | 210 | 270 | 355 | 405 | 472 | 566 | 697 | 840 | 1004 | 1159 | 1466 | 1636 |
| | 1000 | 23 | 31 | 42 | 55 | 71 | 89 | 117 | 155 | 175 | 225 | 296 | 338 | 393 | 471 | 581 | 700 | 837 | 966 | 1221 | 1363 |
| 63 | 1800 | 36 | 49 | 68 | 86 | 112 | 140 | 192 | 245 | 276 | 367 | 471 | 532 | 626 | 743 | 949 | 1055 | 1323 | 1532 | 1961 | 2226 |
| | 1500 | 30 | 41 | 57 | 72 | 93 | 116 | 160 | 204 | 230 | 305 | 393 | 444 | 521 | 619 | 790 | 880 | 1102 | 1277 | 1635 | 1855 |
| | 1200 | 24 | 33 | 46 | 58 | 74 | 93 | 128 | 163 | 184 | 244 | 314 | 355 | 417 | 495 | 632 | 704 | 882 | 1021 | 1308 | 1484 |
| | 1000 | 20 | 27 | 38 | 48 | 62 | 78 | 106 | 136 | 153 | 204 | 262 | 296 | 348 | 413 | 527 | 586 | 735 | 851 | 1090 | 1237 |
| 71 | 1800 | 32 | 45 | 60 | 77 | 102 | 129 | 171 | 217 | 255 | 323 | 430 | 471 | 571 | 657 | 836 | 958 | 1200 | 1345 | 1734 | 1986 |
| | 1500 | 26 | 37 | 50 | 64 | 85 | 108 | 143 | 180 | 213 | 269 | 358 | 392 | 476 | 548 | 697 | 798 | 1000 | 1121 | 1445 | 1655 |
| | 1200 | 21 | 30 | 40 | 51 | 68 | 86 | 114 | 144 | 170 | 215 | 287 | 314 | 380 | 438 | 557 | 639 | 800 | 897 | 1156 | 1324 |
| | 1000 | 18 | 25 | 33 | 43 | 57 | 72 | 95 | 120 | 142 | 180 | 239 | 261 | 317 | 365 | 465 | 532 | 667 | 747 | 964 | 1103 |
| 80 | 1800 | 29 | 39 | 53 | 70 | 89 | 113 | 153 | 198 | 227 | 283 | 383 | 429 | 508 | 599 | 757 | 844 | 1071 | 1221 | | 1599 |
| | 1500 | 24 | 33 | 44 | 58 | 74 | 94 | 127 | 165 | 189 | 236 | 319 | 358 | 423 | 499 | 630 | 704 | 892 | 1017 | | 1332 |
| | 1200 | 19 | 26 | 35 | 47 | 59 | 75 | 102 | 132 | 152 | 188 | 255 | 286 | 339 | 400 | 504 | 563 | 714 | 814 | | 1066 |
| | 1000 | 16 | 22 | 29 | 39 | 49 | 63 | 85 | 110 | 126 | 157 | 213 | 238 | 282 | 333 | 420 | 469 | 595 | 678 | | 888 |
| 90 | 1800 | 26 | 35 | 49 | 62 | 82 | 103 | 134 | 177 | 201 | 262 | | 382 | | 533 | 654 | 764 | 924 | 1089 | | |
| | 1500 | 22 | 29 | 41 | 51 | 68 | 86 | 111 | 147 | 168 | 218 | | 318 | | 444 | 545 | 637 | 770 | 908 | | |
| | 1200 | 18 | 23 | 33 | 41 | 54 | 69 | 89 | 118 | 134 | 175 | | 255 | | 356 | 436 | 509 | 616 | 726 | | |
| | 1000 | 15 | 19 | 27 | 34 | 45 | 57 | 74 | 98 | 112 | 145 | | 212 | | 296 | 363 | 424 | 513 | 605 | | |
| 100 | 1800 | | 29 | | 54 | | 89 | | 158 | | 233 | | | | | | 663 | | 963 | | |
| | 1500 | | 24 | | 45 | | 75 | | 132 | | 194 | | | | | | 552 | | 803 | | |
| | 1200 | | 20 | | 36 | | 60 | | 105 | | 155 | | | | | | 442 | | 642 | | |
| | 1000 | | 16 | | 30 | | 50 | | 88 | | 130 | | | | | | 368 | | 535 | | |
| 112 | 1800 | | 28 | | 50 | | 82 | | 138 | | 206 | | | | | | | | | | |
| | 1500 | | 23 | | 42 | | 69 | | 115 | | 172 | | | | | | | | | | |
| | 1200 | | 19 | | 33 | | 55 | | 92 | | 137 | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 16 | | 28 | | 46 | | 77 | | 115 | | | | | | | | | | |
| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |

3.2. 7Ц3 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм)

| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|--|------|------|------|----|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | Номинальный выходной крутящий момент редуктора T2N (кНм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,4 | 11,6 | | 21,7 | | 36 | | 63,5 | | 93 | | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | | 420 | | 640 | 675 |
| 25 | 11,6 | | 21,7 | | 36 | | 63,5 | | 93 | | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 700 |
| 28 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 31,5 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 35,5 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 40 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 45 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 50 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 56 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 63 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 71 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 80 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | | 660 |
| 90 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | | 173 | | 240 | 290 | 345 | 410 | 470 | | |
| 100 | | 14,5 | | 27,5 | | 45 | | 77,2 | | 115 | | | | | | 335 | | 470 | | |
| 112 | | 15 | | 27,5 | | 45 | | 77,2 | | 115 | | | | | | | | | | |

3.3. 7Ц3 таблица фактических передаточных чисел

| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|----------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| i N | Фактическое передаточное число i | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,4 | 22,58 | | 23,09 | | 22,41 | | 23,24 | | 23,25 | | 22,50 | 22,37 | 22,14 | 22,22 | 21,02 | | 22,69 | | 23,59 | 23,99 |
| 25 | 25,88 | | 25,29 | | 25,62 | | 26,53 | | 25,62 | | 24,79 | 25,47 | 24,41 | 25,31 | 23,29 | 23,94 | 25,00 | 24,96 | 26,99 | 26,39 |
| 28 | 28,25 | 27,59 | 28,27 | 28,55 | 27,66 | 27,72 | 30,01 | 27,38 | 29,06 | 28,03 | 28,63 | 28,08 | 28,18 | 27,89 | 27,80 | 26,53 | 28,36 | 27,50 | 29,69 | 30,20 |
| 31,5 | 32,50 | 31,63 | 32,46 | 31,27 | 32,61 | 31,69 | 32,11 | 31,26 | 32,18 | 30,89 | 31,56 | 32,42 | 31,06 | 32,21 | 29,65 | 31,66 | 31,47 | 31,20 | 33,08 | 33,22 |
| 35,5 | 35,47 | 34,52 | 36,27 | 34,94 | 35,21 | 34,21 | 36,32 | 35,36 | 36,50 | 35,04 | 36,51 | 35,73 | 35,93 | 35,50 | 35,38 | 33,76 | 35,70 | 34,62 | 36,39 | 37,00 |
| 40 | 40,63 | 39,72 | 39,71 | 40,12 | 41,58 | 40,33 | 40,93 | 37,83 | 41,03 | 38,79 | 40,23 | 41,34 | 39,60 | 41,07 | 36,71 | 40,29 | 38,57 | 39,27 | 41,59 | 40,71 |
| 45 | 44,34 | 43,35 | 44,38 | 44,84 | 44,89 | 43,54 | 46,30 | 42,79 | 46,54 | 44,00 | 44,99 | 45,56 | 44,29 | 45,26 | 43,80 | 41,80 | 43,75 | 42,43 | 45,75 | 46,52 |
| 50 | 51,07 | 49,65 | 50,82 | 49,08 | 51,36 | 51,42 | 52,75 | 48,22 | 51,33 | 49,46 | 49,59 | 50,95 | 48,81 | 50,62 | 47,44 | 49,88 | 48,49 | 48,13 | 52,09 | 51,17 |
| 56 | 55,74 | 54,19 | 56,80 | 54,85 | 55,45 | 55,52 | 59,67 | 54,54 | 58,23 | 56,10 | 56,61 | 56,15 | 55,73 | 55,79 | 56,60 | 54,02 | 55,00 | 53,34 | 57,42 | 58,28 |
| 63 | 63,47 | 62,42 | 62,59 | 62,82 | 63,57 | 63,52 | 65,36 | 62,15 | 66,56 | 61,88 | 64,04 | 64,11 | 63,04 | 63,69 | 62,38 | 64,47 | 62,63 | 60,50 | 64,35 | 64,23 |
| 71 | 71,98 | 68,13 | 71,00 | 70,21 | 69,38 | 68,58 | 73,04 | 70,30 | 71,86 | 70,19 | 70,21 | 72,51 | 69,11 | 72,04 | 70,75 | 71,04 | 69,03 | 68,89 | 72,78 | 71,99 |
| 80 | 79,81 | 77,58 | 81,28 | 77,37 | 80,19 | 78,62 | 81,87 | 77,00 | 80,68 | 80,24 | 78,89 | 79,50 | 77,66 | 78,99 | 78,20 | 80,58 | 77,37 | 75,93 | | 81,41 |
| 90 | 86,59 | 87,98 | 87,76 | 87,76 | 86,98 | 85,81 | 93,68 | 86,05 | 91,25 | 86,63 | | 89,33 | | 88,75 | 87,51 | 89,06 | 87,50 | 85,11 | | |
| 100 | | 97,54 | | 100,47 | | 99,18 | | 96,45 | | 97,26 | | | | | | 99,67 | | 96,25 | | |
| 112 | | 105,83 | | 108,49 | | 107,58 | | 110,36 | | 110,00 | | | | | | | | | | |

3.4. Таблица тепловой мощности 7Ц3 PG (кВт)

Тепловая мощность редуктора PGA без мер по охлаждению

| Габарит редуктора i N | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 22,4 | 48 | | 73 | | 102 | | 146 | | 190 | | 259 | 274 | 305 |
| 25 | 48 | | 72 | | 102 | | 146 | | 190 | | 259 | 270 | 303 | 322 |
| 28 | 48 | 52 | 71 | 80 | 102 | 110 | 144 | 162 | 190 | 206 | 257 | 270 | 301 | 320 |
| 31,5 | 48 | 52 | 70 | 79 | 98 | 110 | 144 | 162 | 188 | 206 | 257 | 269 | 301 | 318 |
| 35,5 | 48 | 52 | 70 | 78 | 98 | 110 | 143 | 159 | 188 | 206 | 254 | 269 | 301 | 318 |
| 40 | 47 | 52 | 70 | 77 | 97 | 106 | 138 | 159 | 186 | 203 | 253 | 265 | 296 | 317 |
| 45 | 46 | 52 | 68 | 77 | 97 | 106 | 138 | 158 | 182 | 203 | 251 | 264 | 294 | 313 |
| 50 | 46 | 51 | 68 | 77 | 95 | 105 | 137 | 153 | 180 | 201 | 246 | 262 | 294 | 310 |
| 56 | 46 | 50 | 67 | 75 | 95 | 105 | 137 | 153 | 179 | 196 | 245 | 257 | 287 | 310 |
| 63 | 45 | 50 | 67 | 75 | 94 | 103 | 134 | 151 | 178 | 194 | 242 | 256 | 283 | 302 |
| 71 | 45 | 50 | 67 | 74 | 94 | 103 | 134 | 151 | 178 | 193 | 242 | 252 | 283 | 298 |
| 80 | 44 | 49 | 66 | 74 | 94 | 102 | 133 | 148 | 174 | 192 | 236 | 252 | 282 | 298 |
| 90 | 44 | 49 | 66 | 74 | 91 | 102 | 132 | 148 | 172 | 192 | | 246 | | 297 |
| 100 | | 49 | | 72 | | 101 | | 146 | | 188 | | | | |
| 112 | | 49 | | 72 | | 99 | | 146 | | 186 | | | | |

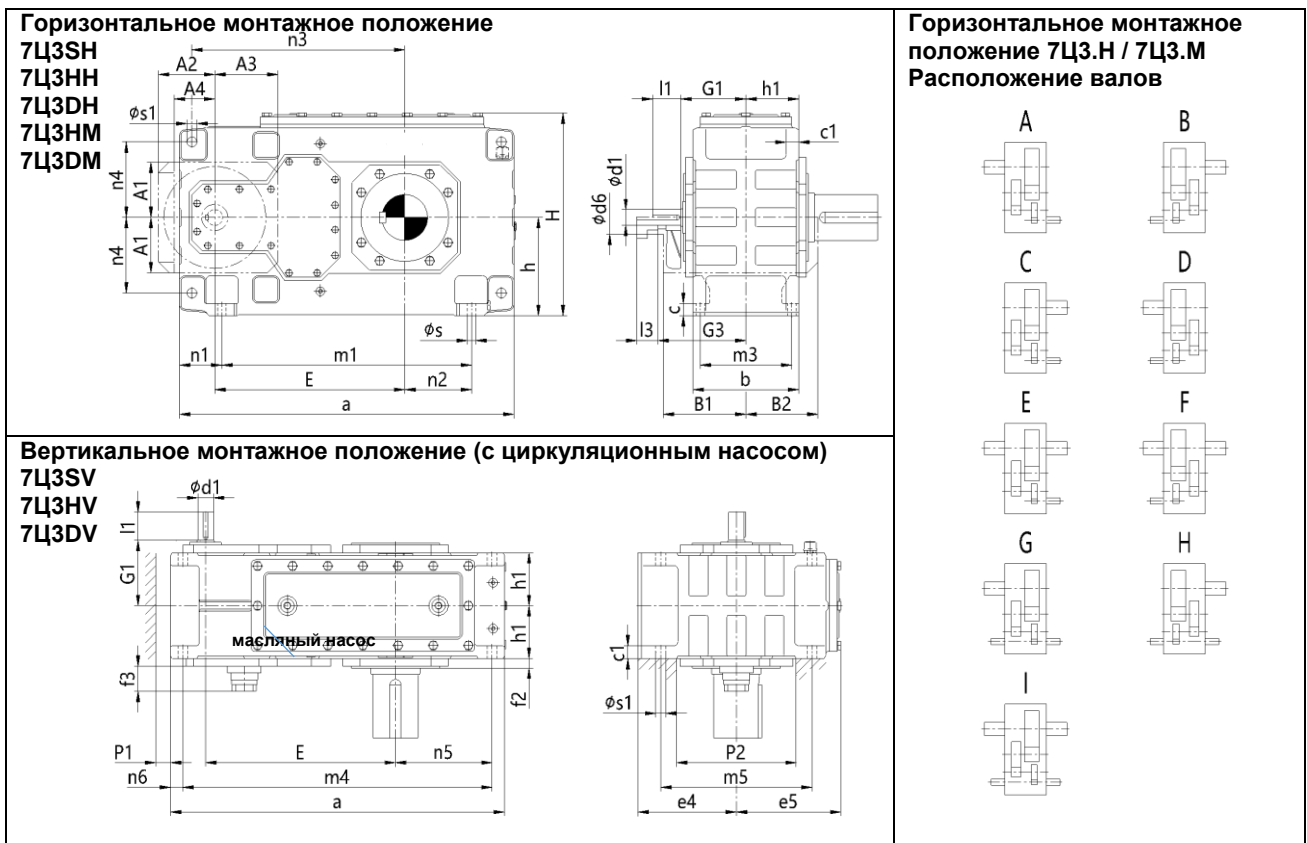
Тепловая мощность редуктора PGB с вентилятором охлаждения

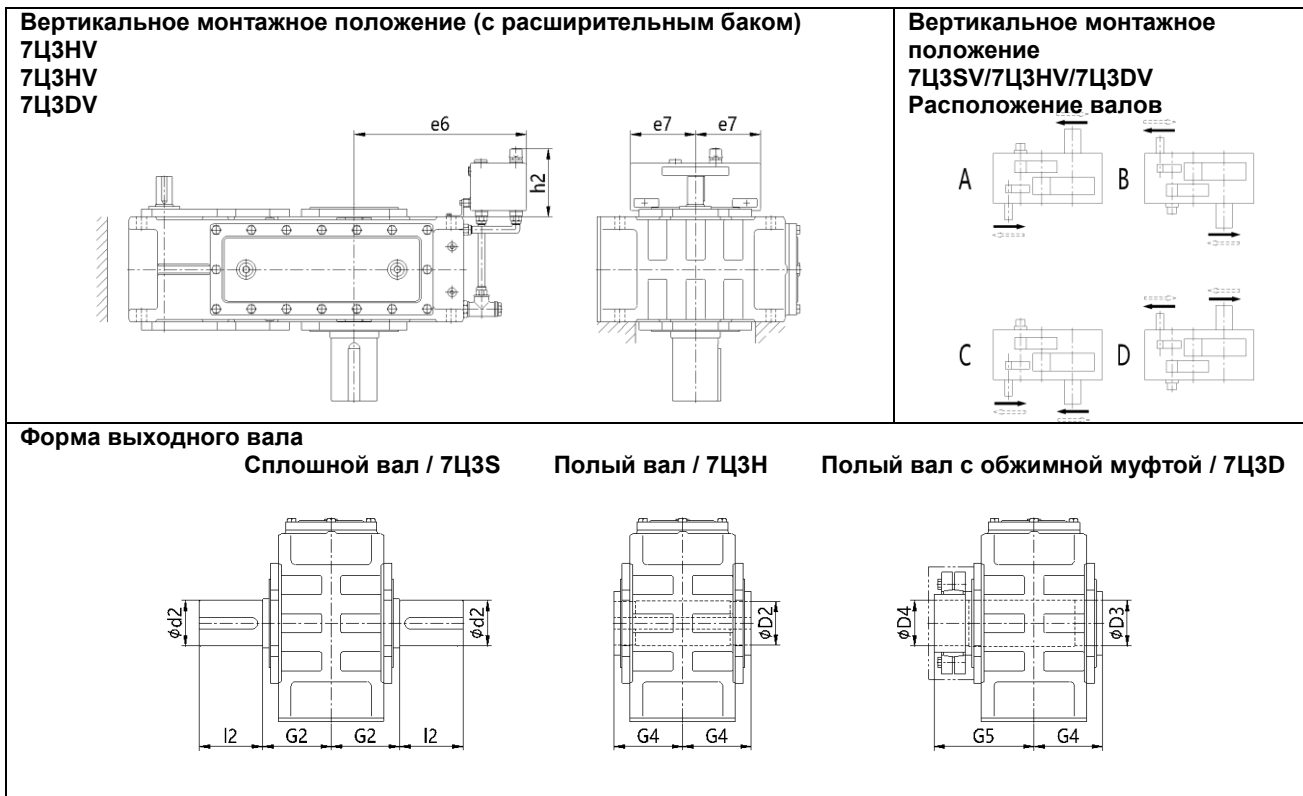
| Габарит редуктора i N | n1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 22,4 | 1000 | 78 | | 117 | | 165 | | 237 | | 299 | | 406 | 417 |
| 1200 | 84 | | | 127 | | 179 | | 257 | | 320 | | 436 | 442 | 492 | 500 |
| 1500 | 94 | | | 142 | | 200 | | 287 | | 353 | | 480 | 480 | 534 | 533 |
| 1800 | 104 | | | 157 | | 221 | | 317 | | 386 | | 525 | 517 | 576 | 567 |
| 25 | 1000 | 78 | | 117 | | 165 | | 237 | | 299 | | 406 | 411 | 461 | 474 |
| | 1200 | 84 | | 127 | | 179 | | 257 | | 320 | | 436 | 436 | 489 | 497 |
| | 1500 | 94 | | 141 | | 200 | | 287 | | 353 | | 480 | 473 | 530 | 530 |
| | 1800 | 104 | | 156 | | 221 | | 317 | | 386 | | 525 | 510 | 572 | 563 |
| 28 | 1000 | 77 | 82 | 114 | 125 | 165 | 173 | 233 | 254 | 299 | 313 | 404 | 411 | 459 | 471 |
| | 1200 | 84 | 88 | 124 | 135 | 179 | 186 | 253 | 272 | 320 | 332 | 434 | 436 | 486 | 493 |
| | 1500 | 93 | 97 | 138 | 148 | 200 | 205 | 283 | 300 | 353 | 360 | 478 | 473 | 528 | 526 |
| | 1800 | 103 | 106 | 153 | 162 | 221 | 224 | 313 | 328 | 386 | 388 | 522 | 510 | 569 | 559 |
| 31,5 | 1000 | 77 | 82 | 114 | 125 | 159 | 173 | 233 | 254 | 295 | 313 | 404 | 409 | 459 | 469 |
| | 1200 | 84 | 88 | 123 | 134 | 172 | 185 | 253 | 272 | 317 | 332 | 434 | 434 | 486 | 490 |
| | 1500 | 93 | 97 | 138 | 147 | 193 | 204 | 282 | 300 | 349 | 360 | 478 | 470 | 528 | 523 |
| | 1800 | 103 | 106 | 152 | 161 | 213 | 223 | 312 | 328 | 381 | 388 | 522 | 507 | 569 | 556 |
| 35,5 | 1000 | 77 | 82 | 113 | 122 | 159 | 173 | 231 | 250 | 294 | 313 | 398 | 409 | 457 | 469 |
| | 1200 | 84 | 88 | 122 | 131 | 172 | 185 | 251 | 269 | 316 | 332 | 427 | 434 | 485 | 490 |
| | 1500 | 93 | 97 | 137 | 144 | 193 | 204 | 280 | 296 | 348 | 360 | 471 | 470 | 526 | 523 |
| | 1800 | 103 | 106 | 151 | 157 | 213 | 223 | 310 | 323 | 380 | 388 | 515 | 507 | 567 | 556 |
| 40 | 1000 | 75 | 82 | 113 | 121 | 157 | 167 | 224 | 250 | 292 | 309 | 398 | 403 | 451 | 467 |
| | 1200 | 82 | 88 | 122 | 130 | 171 | 179 | 243 | 268 | 313 | 328 | 427 | 427 | 478 | 489 |
| | 1500 | 91 | 97 | 137 | 143 | 191 | 197 | 271 | 295 | 345 | 356 | 470 | 464 | 519 | 522 |
| | 1800 | 101 | 106 | 151 | 157 | 211 | 215 | 300 | 322 | 377 | 384 | 513 | 500 | 560 | 554 |
| 45 | 1000 | 74 | 82 | 110 | 121 | 157 | 167 | 224 | 248 | 285 | 309 | 395 | 402 | 448 | 461 |
| | 1200 | 81 | 88 | 120 | 129 | 171 | 179 | 243 | 266 | 306 | 327 | 424 | 426 | 475 | 482 |
| | 1500 | 90 | 97 | 134 | 143 | 191 | 197 | 271 | 293 | 337 | 355 | 467 | 463 | 515 | 515 |
| | 1800 | 100 | 106 | 148 | 156 | 211 | 215 | 300 | 320 | 368 | 383 | 510 | 499 | 556 | 547 |
| 50 | 1000 | 74 | 80 | 110 | 121 | 154 | 165 | 221 | 240 | 282 | 306 | 386 | 399 | 448 | 458 |
| | 1200 | 80 | 86 | 119 | 129 | 167 | 177 | 240 | 257 | 303 | 324 | 414 | 423 | 475 | 479 |
| | 1500 | 90 | 94 | 133 | 143 | 187 | 195 | 268 | 284 | 334 | 352 | 456 | 459 | 515 | 511 |
| | 1800 | 99 | 103 | 147 | 156 | 206 | 213 | 296 | 310 | 364 | 379 | 498 | 495 | 556 | 543 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 56 | 1000 | 74 | 79 | 109 | 118 | 154 | 165 | 221 | 240 | 280 | 299 | 384 | 391 | 436 | 458 |
| | 1200 | 80 | 85 | 118 | 127 | 167 | 177 | 240 | 257 | 301 | 317 | 412 | 414 | 462 | 479 |
| | 1500 | 90 | 93 | 132 | 139 | 187 | 195 | 268 | 284 | 331 | 344 | 454 | 449 | 502 | 511 |
| | 1800 | 99 | 102 | 146 | 152 | 206 | 213 | 296 | 310 | 362 | 371 | 496 | 485 | 541 | 543 |
| 63 | 1000 | 72 | 78 | 109 | 118 | 152 | 161 | 217 | 237 | 279 | 296 | 379 | 389 | 431 | 446 |
| | 1200 | 78 | 84 | 118 | 126 | 165 | 173 | 235 | 255 | 299 | 313 | 407 | 412 | 456 | 466 |
| | 1500 | 88 | 93 | 132 | 139 | 184 | 191 | 263 | 281 | 330 | 340 | 448 | 447 | 495 | 498 |
| 71 | 1000 | 72 | 78 | 108 | 116 | 152 | 161 | 217 | 237 | 279 | 294 | 379 | 384 | 431 | 440 |
| | 1200 | 78 | 84 | 117 | 125 | 165 | 173 | 235 | 255 | 299 | 311 | 407 | 407 | 456 | 460 |
| | 1500 | 88 | 93 | 131 | 137 | 184 | 191 | 263 | 281 | 330 | 338 | 448 | 442 | 495 | 491 |
| 80 | 1000 | 72 | 77 | 106 | 116 | 152 | 159 | 214 | 232 | 273 | 293 | 370 | 384 | 429 | 440 |
| | 1200 | 78 | 82 | 115 | 125 | 165 | 171 | 233 | 249 | 293 | 310 | 397 | 407 | 454 | 460 |
| | 1500 | 87 | 91 | 128 | 137 | 184 | 188 | 260 | 275 | 323 | 336 | 437 | 442 | 493 | 491 |
| | 1800 | 96 | 99 | 142 | 150 | 203 | 206 | 287 | 300 | 353 | 363 | 477 | 476 | 532 | 522 |
| 90 | 1000 | 72 | 77 | 106 | 116 | 148 | 159 | 214 | 232 | 270 | 292 | | 374 | | 438 |
| | 1200 | 78 | 82 | 115 | 124 | 160 | 171 | 232 | 249 | 290 | 310 | | 397 | | 458 |
| | 1500 | 87 | 91 | 128 | 137 | 179 | 188 | 259 | 275 | 320 | 336 | | 430 | | 489 |
| | 1800 | 96 | 99 | 142 | 149 | 198 | 206 | 286 | 300 | 349 | 363 | | 464 | | 519 |
| 100 | 1000 | | 76 | | 113 | | 159 | | 230 | | 286 | | | | |
| | 1200 | | 82 | | 121 | | 171 | | 247 | | 303 | | | | |
| | 1500 | | 90 | | 134 | | 188 | | 272 | | 329 | | | | |
| | 1800 | | 99 | | 146 | | 205 | | 297 | | 355 | | | | |
| 112 | 1000 | | 76 | | 113 | | 155 | | 229 | | 283 | | | | |
| | 1200 | | 82 | | 121 | | 166 | | 246 | | 300 | | | | |
| | 1500 | | 90 | | 134 | | 183 | | 271 | | 326 | | | | |
| | 1800 | | 99 | | 146 | | 200 | | 296 | | 351 | | | | |
| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

3.5. 7ЦЗ таблица размеров

Двухступенчатый редуктор 7ЦЗ
Габариты 5-12





Размер вала

| Г-г | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|------|-----|-----|------------|------|-----|------|----------|-----|----|----|----------|------|-------------------------------|----|----------|----|------|------|-----------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | iN=25-45 | | | | iN=31.5-56 | | | | iN=50-63 | | | | iN=63-80 | | | | iN=71-90 | | | | iN=90-112 | | | | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 40m6 | 45m6 | | | 70 | 70 | | | | | | | | 30m6 | | | 35m6 | 50 | | | 50 | | | 24k6 | 25k6 | 40 | 40 | | | | | 160 | 220 | 100m6 |
| 6 | | | | | 40m6 | 45m6 | 70 | 70 | | | | | 30m6 | 35m6 | 50 | 50 | | | 24k6 | 25k6 | 40 | 40 | 160 | 220 | 110n6 | 210 | 165 | 105H7 | 110H7 | 110H7 | 165 | 240 | | |
| 7 | 45m6 | 50m6 | 80 | 80 | | | | 35m6 | 40m6 | 60 | 60 | | | 28m6 | 30m6 | 50 | 50 | | | | | 185 | 250 | 120n6 | 210 | 195 | 115H7 | 120H7 | 120H7 | 195 | 280 | | | |
| 8 | | | | | 45m6 | 50m6 | 80 | 80 | | | | | 35m6 | 40m6 | 60 | 60 | | | 28m6 | 30m6 | 50 | 50 | 185 | 250 | 130n6 | 250 | 195 | 125H7 | 130H7 | 130H7 | 195 | 285 | | |
| 9 | 60m6 | 65m6 | 125 | 105 | | | | 45m6 | 50m6 | 100 | 80 | | | 32m6 | 35m6 | 80 | 60 | | | | | 230 | 300 | 140n6 | 250 | 235 | 135H7 | 145H7 | 140H7 | 235 | 330 | | | |
| 10 | | | | | 60m6 | 65m6 | 125 | 105 | | | | | 45m6 | 50m6 | 100 | 80 | | | 32m6 | 35m6 | 80 | 60 | 230 | 300 | 160n6 | 300 | 235 | 150H7 | 155H7 | 150H7 | 235 | 350 | | |
| 11 | 70m6 | 80m6 | 120 | 120 | | | | 50m6 | 55m6 | 80 | 80 | | | 42m6 | 45m6 | 70 | 70 | | | | | 255 | 330 | 170n6 | 300 | 270 | 165H7 | 170H7 | 165H7 | 270 | 400 | | | |
| 12 | | | | | 70m6 | 80m6 | 120 | 120 | | | | | 50m6 | 55m6 | 80 | 80 | | | 42m6 | 45m6 | 70 | 70 | 255 | 330 | 180n6 | 300 | 270 | 180H7 | 185H7 | 180H7 | 270 | 405 | | |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | A1 | A2 | A3 | A4 | b | B1 | B2 | c | c1 | d6 | h | | H | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|-------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 405 | 690 | 137 | 135 | 140 | 80 | 255 | 215 | 175 | 28 | 30±1 | 60 | 230 | 127,5 | 482 | 480 | 220 | 105 | 100 | 455 | 180 | 19 | 24 | 16 | 320 |
| 6 | 440 | 770 | 137 | 135 | 140 | 80 | 255 | 215 | 175 | 28 | 30±1 | 60 | 230 | 127,5 | 482 | 560 | 220 | 105 | 145 | 490 | 180 | 19 | 24 | 18 | 365 |
| 7 | 495 | 845 | 157 | 160 | 180 | 100 | 300 | 245 | 205 | 35 | 36±1 | 75 | 280 | 150 | 572 | 605 | 260 | 120 | 130 | 560 | 215 | 24 | 28 | 29 | 540 |
| 8 | 540 | 950 | 157 | 160 | 180 | 100 | 300 | 245 | 205 | 35 | 36±1 | 75 | 280 | 150 | 582 | 710 | 260 | 120 | 190 | 605 | 215 | 24 | 28 | 32 | 625 |
| 9 | 580 | 1000 | 182 | 190 | 205 | 120 | 370 | 295 | 240 | 40 | 45±1.5 | 90 | 320 | 185 | 662 | 710 | 320 | 145 | 155 | 660 | 245 | 28 | 36 | 48 | 875 |
| 10 | 630 | 1100 | 182 | 190 | 205 | 120 | 370 | 295 | 240 | 40 | 45±1.5 | 90 | 320 | 185 | 662 | 810 | 320 | 145 | 205 | 710 | 245 | 28 | 36 | 49 | 1020 |
| 11 | 705 | 1200 | 218 | 220 | 255 | 150 | 430 | 325 | 280 | 50 | 54±1.5 | 100 | 380 | 215 | 782 | 870 | 370 | 165 | 180 | 805 | 300 | 35 | 40 | 85 | 1400 |
| 12 | 775 | 1355 | 218 | 220 | 255 | 150 | 430 | 325 | 280 | 50 | 54±1.5 | 100 | 380 | 215 | 790 | 1025 | 370 | 165 | 265 | 875 | 300 | 35 | 40 | 90 | 1675 |

Размер вертикальной установки.

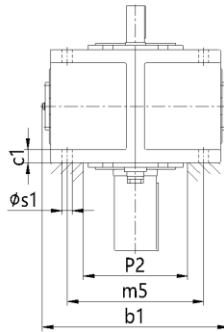
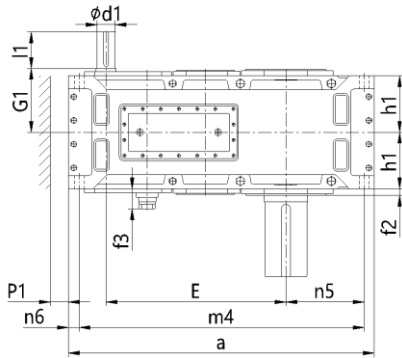
| Габарит редуктора | E | a | c1 | e4 | e5 | e6 | e7 | f2 | f3 | h1 | h2 | m4 | m5 | n5 | n6 | P1 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|-------------------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 5 | 405 | 690 | 30±1 | 230 | 252 | 385 | 240 | 28 | 190 | 127,5 | 205 | 630 | 360 | 175 | 30 | 35 | 305 | 24 | 36 | 14 | 320 |
| 6 | 440 | 770 | 30±1 | 230 | 252 | 425 | 240 | 28 | 190 | 127,5 | 205 | 710 | 360 | 220 | 30 | 35 | 305 | 24 | 40 | 17 | 365 |
| 7 | 495 | 845 | 36±1 | 280 | 292 | 425 | 240 | 30 | 185 | 150 | 205 | 775 | 430 | 215 | 35 | 35 | 360 | 28 | 64 | 35 | 540 |
| 8 | 540 | 950 | 36±1 | 280 | 302 | 485 | 240 | 32 | 185 | 150 | 205 | 880 | 430 | 275 | 35 | 35 | 360 | 28 | 75 | 47 | 625 |
| 9 | 580 | 1000 | 45±1.5 | 320 | 342 | 560 | 330 | 32 | 170 | 185 | 275 | 920 | 490 | 260 | 40 | 40 | 415 | 36 | 110 | 55 | 875 |
| 10 | 630 | 1100 | 45±1.5 | 320 | 342 | 610 | 330 | 32 | 170 | 185 | 275 | 1020 | 490 | 310 | 40 | 40 | 415 | 36 | 120 | 60 | 1020 |
| 11 | 705 | 1200 | 54±1.5 | 380 | 402 | 595 | 330 | 35 | 170 | 215 | 275 | 1100 | 600 | 295 | 50 | 50 | 520 | 40 | 190 | 70 | 1400 |
| 12 | 775 | 1355 | 54±1.5 | 380 | 410 | 680 | 330 | 35 | 170 | 215 | 275 | 1255 | 600 | 380 | 50 | 50 | 520 | 40 | 205 | 80 | 1675 |

(3)* Масляная ванна (4)* Принудительная смазка.

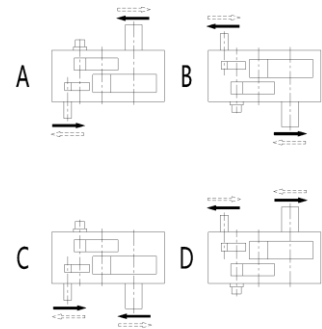
Двухступенчатый редуктор 7ЦЗ
Габариты 13-24

| | |
|---|---|
| <p>Горизонтальное монтажное положение 7ЦЗSH 7ЦЗNH 7ЦЗDH</p> | <p>Горизонтальное монтажное положение 7ЦЗ.Н / 7ЦЗ.М Расположение валов</p> |
| <p>Горизонтальное монтажное положение без ножек. 7ЦЗNH 7ЦЗDM</p> | |

Вертикальное монтажное положение
7Ц3SV
7Ц3HV
7Ц3DV



Вертикальное монтажное положение
7Ц3SV/7Ц3HV/7Ц3DV
Расположение валов

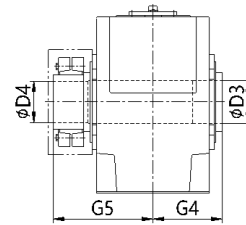
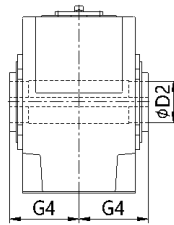
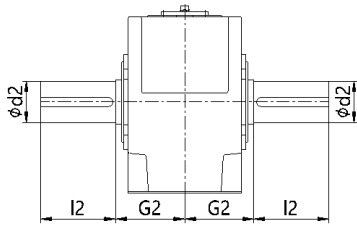


Форма выходного вала

Сплошной вал / 7Ц3S

Полый вал / 7Ц3Н

Полый вал с обжимной муфтой / 7Ц3D



Размер вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|------|-----|-----|----------|------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-------------------------------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | iN=22,4-45 | | | | iN=50-63 | | | | iN=71-90 | | | | 310 | 385 | 200n6 | 350 | 335 | 190H7 | 195H7 | 190H7 | 335 | 480 |
| | 85m6 | 90m6 | 160 | 130 | 60m6 | 65m6 | 135 | 105 | 50m6 | 55m6 | 110 | 80 | | | | | | | | | | |
| 14 | iN=28-56 | | | | iN=63-80 | | | | iN=90-112 | | | | 310 | 385 | 210n6 | 350 | 335 | 210H7 | 215H7 | 210H7 | 335 | 480 |
| | 85m6 | 90m6 | 160 | 130 | 60m6 | 65m6 | 135 | 105 | 50m6 | 55m6 | 110 | 80 | | | | | | | | | | |
| 15 | iN=22,4-45 | | | | iN=50-63 | | | | iN=71-90 | | | | 350 | 420 | 230n6 | 410 | 380 | 230H7 | 235H7 | 230H7 | 380 | 550 |
| | 100m6 | - | 200 | 165 | 75m6 | - | 140 | 105 | 60m6 | - | 140 | 105 | | | | | | | | | | |
| 16 | iN=25-50 | | | | iN=56-71 | | | | iN=80-100 | | | | 350 | 420 | 240n6 | 410 | 380 | 240H7 | 245H7 | 240H7 | 380 | 550 |
| | 100m6 | - | 200 | 165 | 75m6 | - | 140 | 105 | 60m6 | - | 140 | 105 | | | | | | | | | | |
| 17 | iN=22,4-45 | | | | iN=50-63 | | | | iN=71-90 | | | | 380 | 450 | 250n6 | 410 | 415 | 250H7 | 260H7 | 250H7 | 415 | 600 |
| | 100m6 | - | 200 | 165 | 75m6 | - | 140 | 105 | 60m6 | - | 140 | 105 | | | | | | | | | | |
| 18 | iN=25-50 | | | | iN=56-71 | | | | iN=80-100 | | | | 380 | 450 | 270n6 | 470 | 415 | 275H7 | 285H7 | 280H7 | 415 | 600 |
| | 100m6 | - | 200 | 165 | 75m6 | - | 140 | 105 | 60m6 | - | 140 | 105 | | | | | | | | | | |
| 19 | iN=22,4-45 | | | | iN=50-63 | | | | iN=71-90 | | | | 430 | - | 290n6 | 470 | 465 | - | 295H7 | 285H7 | 465 | 670 |
| | 110n6 | - | 200 | - | 90m6 | - | 165 | - | 75m6 | - | 140 | - | | | | | | | | | | |
| 20 | iN=25-50 | | | | iN=56-71 | | | | iN=80-100 | | | | 430 | - | 300n6 | 500 | 465 | - | 315H7 | 310H7 | 465 | 670 |
| | 110n6 | - | 200 | - | 90m6 | - | 165 | - | 75m6 | - | 140 | - | | | | | | | | | | |
| 21 | iN=22,4-45 | | | | iN=50-63 | | | | iN=71-90 | | | | 470 | - | 320n6 | 500 | 490 | - | 335H7 | 330H7 | 490 | 715 |
| | 130n6 | - | 240 | - | 110n6 | - | 205 | - | 90m6 | - | 170 | - | | | | | | | | | | |
| 22 | iN=25-50 | | | | iN=56-71 | | | | iN=80-100 | | | | 470 | - | 340n6 | 550 | 490 | - | 345H7 | 340H7 | 490 | 725 |
| | 130n6 | - | 240 | - | 110n6 | - | 205 | - | 90m6 | - | 170 | - | | | | | | | | | | |
| 23 | iN=22,4-45 | | | | iN=50-63 | | | | iN=71-90 | | | | 510 | - | 360n6 | 590 | 540 | - | 365H7 | 360H7 | 540 | 785 |
| | 130n6 | - | 240 | - | 110n6 | - | 205 | - | 90m6 | - | 170 | - | | | | | | | | | | |
| 24 | iN=25-50 | | | | iN=56-71 | | | | iN=80-100 | | | | 510 | - | 380n6 | 590 | 540 | - | 385H7 | 380H7 | 540 | 805 |
| | 130n6 | - | 240 | - | 110n6 | - | 205 | - | 90m6 | - | 170 | - | | | | | | | | | | |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | A1 | A2 | A3 | b | B1 | B2 | c | c1 | d6 | h0 | h1 | H | H1 | H2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) | |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----------|-----|----------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.Н | 3.М | 3.Н | 3.М |
| 13 | 820 | 1395 | 225 | 225 | 212 | 550 | 380 | 195 | 60 | 61±2 | 120 | 440 | 272.5 | 900 | 450 | 460 | 597.5 | 597.5 | 475 | 100 | 305 | 940 | 340 | 35 | 48H9 | 160 | 125 | 2295 | 2155 |
| 14 | 890 | 1535 | 225 | 225 | 212 | 550 | 380 | 195 | 60 | 61±2 | 120 | 440 | 272.5 | 900 | 450 | 460 | 597.5 | 737.5 | 475 | 100 | 375 | 1010 | 340 | 35 | 48H9 | 165 | 130 | 2625 | 2490 |
| 15 | 987 | 1680 | 270 | 265 | 252 | 625 | 415 | 205 | 70 | 72±2 | 150 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 720 | 720 | 535 | 120 | 365 | 1135 | 375 | 42 | 55H9 | 235 | 190 | 3475 | 3260 |
| 16 | 1033 | 1770 | 270 | 265 | 252 | 625 | 415 | 205 | 70 | 72±2 | 150 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 720 | 810 | 535 | 120 | 410 | 1180 | 375 | 42 | 55H9 | 245 | 195 | 3875 | 3625 |
| 17 | 1035 | 1770 | 270 | 265 | 252 | 690 | 445 | 235 | 80 | 81±2 | 150 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 750 | 750 | 600 | 135 | 390 | 1175 | 425 | 42 | 55H9 | 305 | 240 | 4560 | 4250 |
| 18 | 1095 | 1890 | 270 | 265 | 252 | 690 | 445 | 235 | 80 | 81±2 | 150 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 750 | 870 | 600 | 135 | 450 | 1235 | 425 | 42 | 55H9 | 315 | 250 | 5030 | 4740 |
| 19 | 1190 | 2030 | - | - | - | 790 | - | - | 90 | 91±2 | * | 620 | 390 | 1240 | 615 | 620 | 860 | 860 | 690 | 155 | 435 | 1365 | 475 | 48 | 65H9 | 420 | 390 | 6700 | 6200 |
| 20 | 1250 | 2150 | - | - | - | 790 | - | - | 90 | 91±2 | * | 620 | 390 | 1240 | 615 | 620 | 860 | 980 | 690 | 155 | 495 | 1425 | 475 | 48 | 65H9 | 450 | 415 | 8100 | 7600 |
| 21 | 1387 | 2340 | - | - | - | 830 | - | - | 100 | 100±2 | * | 700 | 410 | 1390 | 685 | 690 | 1000 | 1000 | 720 | 170 | 485 | 1600 | 520 | 56 | 75H9 | 470 | 515 | 9100 | 8500 |
| 22 | 1442 | 2450 | - | - | - | 830 | - | - | 100 | 100±2 | * | 700 | 410 | 1390 | 685 | 690 | 1000 | 1110 | 720 | 170 | 540 | 1655 | 520 | 56 | 75H9 | 490 | 540 | 9800 | 9300 |
| 23 | 1505 | 2530 | - | - | - | 930 | - | - | 115 | 120±2 | - | 780 | 462 | 1570 | 770 | 790 | 1085 | 1085 | 810 | 180 | 550 | 1725 | 580 | 56 | 80H9 | 620 | 690 | 11500 | 10600 |
| 24 | 1570 | 2660 | - | - | - | 930 | - | - | 115 | 120±2 | - | 780 | 462 | 1570 | 770 | 790 | 1085 | 1215 | 810 | 180 | 615 | 1790 | 580 | 56 | 80H9 | 650 | 725 | 13400 | 12500 |

Размер вертикального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | b1 | c1 | f2 | f3 | h1 | m4 | m5 | n5 | n6 | P1 | P2 | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|--|------|------|------|------|----|-----|-------|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|----------|
| 13 | 820 | 1395 | 900 | 61±2 | 35 | 170 | 272,5 | 1300 | 680 | 360 | 50 | 50 | 540 | 48 | 120 | 2155 |
| 14 | 890 | 1535 | 900 | 61±2 | 35 | 170 | 272,5 | 1440 | 680 | 430 | 50 | 50 | 540 | 48 | 140 | 2490 |
| 15 | 987 | 1680 | 980 | 72±2 | 42 | 170 | 310 | 1565 | 750 | 430 | 60 | 50 | 570 | 55 | 200 | 3260 |
| 16 | 1033 | 1770 | 980 | 72±2 | 42 | 170 | 310 | 1565 | 750 | 475 | 60 | 50 | 570 | 55 | 220 | 3625 |
| 17 | 1035 | 1770 | 1110 | 81±2 | 42 | 210 | 340 | 1640 | 850 | 465 | 70 | 70 | 630 | 55 | 240 | 4250 |
| 18 | 1095 | 1890 | 1110 | 81±2 | 42 | 210 | 340 | 1760 | 850 | 525 | 70 | 70 | 630 | 55 | 250 | 4740 |
| 19-24 Поставка по требованию заказчика | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. 7Ц4 Параметры редуктора

4.1. 7Ц4 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)

| Габарит редуктора | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| i N | n1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 1800 | 43 | | 71 | | 122 | | 178 | | 295 | 333 | 392 | 466 | 605 | | 854 | | 1230 | 1438 |
| | 1500 | 36 | | 59 | | 102 | | 148 | | 246 | 278 | 327 | 388 | 504 | | 712 | | 1025 | 1199 |
| | 1200 | 29 | | 47 | | 81 | | 119 | | 197 | 222 | 261 | 310 | 403 | | 570 | | 820 | 959 |
| | 1000 | 24 | | 40 | | 68 | | 99 | | 164 | 185 | 218 | 259 | 336 | | 475 | | 683 | 799 |
| 112 | 1800 | 38 | | 65 | | 109 | | 165 | | 276 | 295 | 366 | 412 | 533 | 611 | 775 | 869 | 1116 | 1246 |
| | 1500 | 32 | | 54 | | 91 | | 137 | | 230 | 246 | 305 | 343 | 444 | 509 | 646 | 724 | 930 | 1038 |
| | 1200 | 25 | | 43 | | 73 | | 110 | | 184 | 196 | 244 | 274 | 355 | 407 | 517 | 579 | 744 | 830 |
| | 1000 | 21 | | 36 | | 61 | | 92 | | 153 | 164 | 204 | 229 | 296 | 339 | 431 | 483 | 620 | 692 |
| 125 | 1800 | 35 | 44 | 57 | 72 | 95 | 127 | 140 | 183 | 244 | 275 | 324 | 385 | 482 | 538 | 671 | 789 | 965 | 1130 |
| | 1500 | 29 | 37 | 47 | 60 | 79 | 106 | 117 | 152 | 203 | 230 | 270 | 321 | 401 | 449 | 559 | 657 | 804 | 942 |
| | 1200 | 23 | 30 | 38 | 48 | 63 | 85 | 93 | 122 | 163 | 184 | 216 | 256 | 321 | 359 | 448 | 526 | 643 | 753 |
| | 1000 | 19 | 25 | 31 | 40 | 53 | 71 | 78 | 101 | 135 | 153 | 180 | 214 | 268 | 299 | 373 | 438 | 536 | 628 |
| 140 | 1800 | 31 | 39 | 52 | 66 | 85 | 114 | 130 | 169 | 216 | 244 | 287 | 340 | 424 | 486 | 609 | 683 | 875 | 977 |
| | 1500 | 25 | 33 | 43 | 55 | 71 | 95 | 108 | 141 | 180 | 203 | 240 | 283 | 354 | 405 | 508 | 569 | 729 | 814 |
| | 1200 | 20 | 26 | 35 | 44 | 57 | 76 | 86 | 113 | 144 | 162 | 192 | 227 | 283 | 324 | 406 | 455 | 584 | 651 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1000 | 17 | 22 | 29 | 37 | 47 | 63 | 72 | 94 | 120 | 135 | 160 | 189 | 236 | 270 | 338 | 379 | 486 | 543 |
| 160 | 1800 | 28 | 36 | 45 | 57 | 78 | 99 | 110 | 143 | 191 | 216 | 254 | 302 | 378 | 429 | 527 | 620 | 783 | 886 |
| | 1500 | 23 | 30 | 38 | 48 | 65 | 83 | 91 | 120 | 159 | 180 | 212 | 251 | 315 | 357 | 439 | 516 | 652 | 739 |
| | 1200 | 19 | 24 | 30 | 38 | 52 | 66 | 73 | 96 | 128 | 144 | 169 | 201 | 252 | 286 | 351 | 413 | 522 | 591 |
| | 1000 | 15 | 20 | 25 | 32 | 43 | 55 | 61 | 80 | 106 | 120 | 141 | 168 | 210 | 238 | 293 | 344 | 435 | 492 |
| 180 | 1800 | 24 | 31 | 42 | 53 | 70 | 89 | 102 | 133 | 168 | 191 | 223 | 267 | 333 | 381 | 478 | 536 | 710 | 793 |
| | 1500 | 20 | 26 | 35 | 44 | 58 | 74 | 85 | 111 | 140 | 159 | 186 | 222 | 277 | 318 | 398 | 446 | 592 | 660 |
| | 1200 | 16 | 21 | 28 | 35 | 46 | 59 | 68 | 89 | 112 | 127 | 149 | 178 | 222 | 254 | 319 | 357 | 473 | 528 |
| | 1000 | 14 | 17 | 23 | 29 | 39 | 49 | 56 | 74 | 93 | 106 | 124 | 148 | 185 | 212 | 265 | 298 | 395 | 440 |
| 200 | 1800 | 22 | 28 | 36 | 46 | 61 | 81 | 89 | 113 | 148 | 168 | 197 | 234 | 302 | 336 | 427 | 486 | 622 | 719 |
| | 1500 | 18 | 24 | 30 | 38 | 51 | 68 | 74 | 94 | 124 | 140 | 164 | 195 | 252 | 280 | 356 | 405 | 518 | 599 |
| | 1200 | 15 | 19 | 24 | 31 | 41 | 54 | 59 | 75 | 99 | 112 | 131 | 156 | 201 | 224 | 285 | 324 | 415 | 479 |
| | 1000 | 12 | 16 | 20 | 25 | 34 | 45 | 49 | 63 | 82 | 93 | 110 | 130 | 168 | 187 | 237 | 270 | 346 | 400 |
| 224 | 1800 | 19 | 25 | 33 | 42 | 54 | 73 | 82 | 104 | 136 | 148 | 180 | 207 | 266 | 305 | 388 | 435 | 550 | 630 |
| | 1500 | 16 | 21 | 28 | 35 | 45 | 60 | 69 | 87 | 113 | 124 | 150 | 173 | 222 | 254 | 323 | 362 | 458 | 525 |
| | 1200 | 13 | 17 | 22 | 28 | 36 | 48 | 55 | 69 | 90 | 99 | 120 | 138 | 177 | 203 | 258 | 290 | 367 | 420 |
| | 1000 | 11 | 14 | 18 | 23 | 30 | 40 | 46 | 58 | 75 | 82 | 100 | 115 | 148 | 169 | 215 | 241 | 305 | 350 |
| 250 | 1800 | 17 | 23 | 29 | 36 | 49 | 63 | 72 | 91 | 121 | 135 | 161 | 189 | 233 | 269 | 340 | 394 | 502 | 557 |
| | 1500 | 14 | 19 | 24 | 30 | 41 | 53 | 60 | 76 | 101 | 113 | 134 | 157 | 194 | 224 | 283 | 329 | 418 | 464 |
| | 1200 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 42 | 48 | 61 | 81 | 90 | 107 | 126 | 155 | 179 | 226 | 263 | 334 | 371 |
| | 1000 | 9 | 13 | 16 | 20 | 27 | 35 | 40 | 51 | 67 | 75 | 89 | 105 | 129 | 149 | 189 | 219 | 279 | 309 |
| 280 | 1800 | 15 | 20 | 26 | 33 | 44 | 57 | 66 | 84 | 108 | 121 | 144 | 169 | 216 | 235 | 300 | 345 | 446 | 508 |
| | 1500 | 13 | 17 | 21 | 28 | 36 | 47 | 55 | 70 | 90 | 101 | 120 | 141 | 180 | 196 | 250 | 288 | 372 | 423 |
| | 1200 | 10 | 13 | 17 | 22 | 29 | 38 | 44 | 56 | 72 | 81 | 96 | 113 | 144 | 157 | 200 | 230 | 298 | 339 |
| | 1000 | 9 | 11 | 14 | 19 | 24 | 32 | 37 | 47 | 60 | 67 | 80 | 94 | 120 | 131 | 167 | 192 | 248 | 282 |
| 315 | 1800 | 14 | 18 | 23 | 29 | 38 | 51 | 57 | 74 | 95 | 108 | 126 | 151 | 192 | 218 | 274 | 305 | | 452 |
| | 1500 | 12 | 15 | 19 | 24 | 32 | 43 | 47 | 61 | 79 | 90 | 105 | 126 | 160 | 181 | 228 | 254 | | 377 |
| | 1200 | 9 | 12 | 15 | 20 | 25 | 34 | 38 | 49 | 63 | 72 | 84 | 101 | 128 | 145 | 183 | 204 | | 301 |
| | 1000 | 8 | 10 | 13 | 16 | 21 | 29 | 32 | 41 | 53 | 60 | 70 | 84 | 107 | 121 | 152 | 170 | | 251 |
| 355 | 1800 | 12 | 16 | 21 | 26 | 35 | 45 | 52 | 67 | | 94 | | 132 | 164 | 194 | 244 | 279 | | |
| | 1500 | 10 | 13 | 18 | 22 | 29 | 38 | 44 | 56 | | 79 | | 110 | 137 | 162 | 203 | 232 | | |
| | 1200 | 8 | 11 | 14 | 17 | 23 | 30 | 35 | 45 | | 63 | | 88 | 109 | 129 | 162 | 186 | | |
| | 1000 | 7 | 9 | 12 | 14 | 20 | 25 | 29 | 37 | | 52 | | 73 | 91 | 108 | 135 | 155 | | |
| 400 | 1800 | | 14 | | 23 | | 40 | | 58 | | | | | | 166 | | 248 | | |
| | 1500 | | 12 | | 19 | | 33 | | 49 | | | | | | 139 | | 207 | | |
| | 1200 | | 9 | | 16 | | 26 | | 39 | | | | | | 111 | | 165 | | |
| | 1000 | | 8 | | 13 | | 22 | | 32 | | | | | | 92 | | 138 | | |
| 450 | 1800 | | 13 | | 22 | | 37 | | 54 | | | | | | | | | | |
| | 1500 | | 10 | | 18 | | 31 | | 45 | | | | | | | | | | |
| | 1200 | | 8 | | 14 | | 24 | | 36 | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 7 | | 12 | | 20 | | 30 | | | | | | | | | | |
| Габарит редуктора | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |

4.2. 7Ц4 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм)

| Габарит редуктора | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|-------------------|--|------|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| i N | Номинальный выходной крутящий момент редуктора T2N (кНм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 21,7 | | 36 | | 63,5 | | 93 | | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | | 420 | | 640 | 725 | |
| 112 | 21,7 | | 36 | | 63,5 | | 93 | | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 125 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 140 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 160 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 180 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 200 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 224 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 250 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 280 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 | |
| 315 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | | 725 | |
| 355 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | | 173 | | 240 | 290 | 345 | 420 | 470 | | | |
| 400 | | 27,5 | | 45 | | 78 | | 115 | | | | | | 335 | | 470 | | | |
| 450 | | 27,5 | | 45 | | 78 | | 115 | | | | | | | | | | | |

4.3. 7Ц4 таблица фактических передаточных чисел

| Габарит редуктора | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|-------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| i N | Фактическое передаточное число i | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 100,15 | | 101,24 | | 104,09 | | 104,59 | | 103,79 | 103,90 | 102,17 | 103,22 | 99,34 | | 98,42 | | 104,19 | 100,93 | |
| 112 | 113,60 | | 110,49 | | 116,33 | | 112,92 | | 111,05 | 117,52 | 109,32 | 116,76 | 112,68 | 113,14 | 108,47 | 108,26 | 114,83 | 116,55 | |
| 125 | 125,18 | 123,79 | 127,13 | 125,21 | 133,56 | 122,63 | 133,12 | 126,08 | 125,62 | 125,75 | 123,65 | 124,93 | 124,75 | 128,33 | 125,26 | 119,32 | 132,84 | 128,45 | |
| 140 | 142,00 | 140,42 | 138,75 | 136,66 | 149,27 | 137,05 | 143,72 | 136,13 | 141,54 | 142,24 | 139,32 | 141,32 | 141,51 | 142,08 | 138,06 | 137,79 | 146,41 | 148,60 | |
| 160 | 156,48 | 154,74 | 158,92 | 157,24 | 163,40 | 157,34 | 169,73 | 160,47 | 160,10 | 160,27 | 157,60 | 159,23 | 159,06 | 161,16 | 159,71 | 151,86 | 163,73 | 163,78 | |
| 180 | 177,50 | 175,53 | 173,44 | 171,62 | 182,61 | 175,85 | 183,24 | 173,25 | 182,42 | 181,29 | 179,57 | 180,11 | 180,42 | 181,15 | 176,02 | 175,68 | 180,45 | 183,15 | |
| 200 | 196,72 | 193,43 | 199,78 | 196,55 | 209,15 | 192,50 | 209,66 | 204,60 | 206,35 | 206,57 | 203,12 | 205,23 | 199,01 | 205,48 | 196,84 | 193,62 | 206,02 | 201,86 | |
| 224 | 223,14 | 219,41 | 218,04 | 214,52 | 233,74 | 215,13 | 226,36 | 220,89 | 226,02 | 233,66 | 222,49 | 232,14 | 225,74 | 226,65 | 216,94 | 216,53 | 233,04 | 230,46 | |
| 250 | 254,11 | 243,17 | 248,29 | 247,10 | 257,58 | 246,39 | 259,49 | 252,74 | 252,60 | 255,94 | 248,65 | 254,27 | 258,05 | 257,09 | 247,69 | 238,64 | 255,50 | 260,69 | |
| 280 | 280,62 | 275,83 | 281,59 | 269,68 | 292,18 | 275,37 | 283,21 | 272,87 | 283,12 | 286,03 | 278,70 | 284,17 | 278,60 | 293,88 | 280,17 | 272,46 | 287,08 | 285,81 | |
| 315 | 313,89 | 314,10 | 312,19 | 307,10 | 334,47 | 303,45 | 327,36 | 312,81 | 323,96 | 320,59 | 318,90 | 318,51 | 312,81 | 317,29 | 307,17 | 308,19 | | 321,13 | |
| 355 | 355,00 | 346,88 | 338,72 | 348,28 | 361,17 | 344,21 | 355,07 | 341,40 | | 366,84 | | 364,46 | 353,77 | 356,25 | 345,14 | 337,89 | | | |
| 400 | | 388,01 | | 386,13 | | 394,03 | | 394,63 | | | | | | 402,91 | | 379,65 | | | |
| 450 | | 438,82 | | 418,94 | | 425,48 | | 428,03 | | | | | | | | | | | |

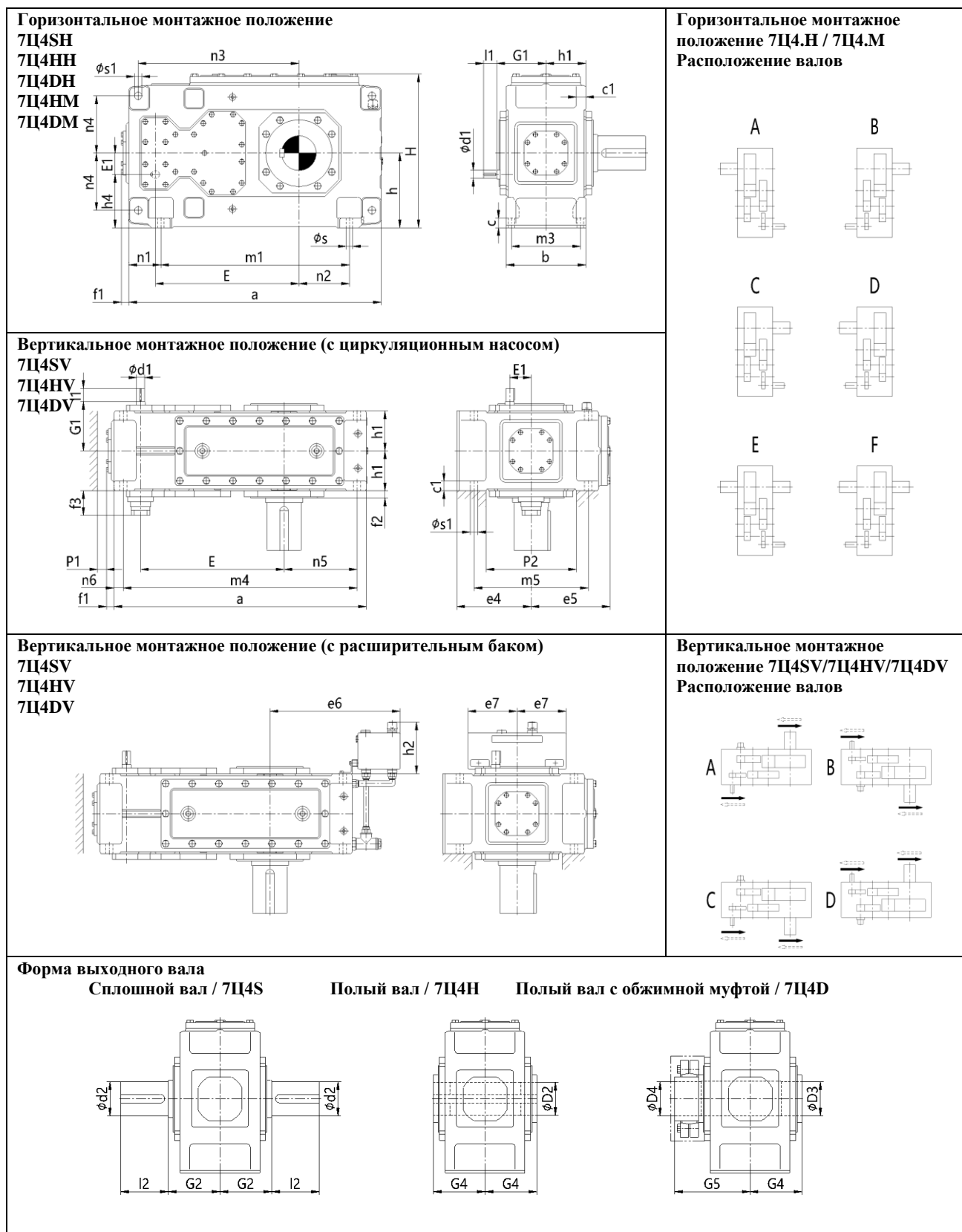
4.4. Таблица тепловой мощности 7Ц4 PG (кВт)

Тепловая мощность редуктора PGA без мер по охлаждению

| Габарит редуктора | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 51 | | 71 | | 102 | | 134 | | 182 | 192 | 213 | 227 |
| 112 | 51 | | 71 | | 101 | | 134 | | 182 | 190 | 213 | 225 |
| 125 | 50 | 56 | 71 | 77 | 100 | 113 | 131 | 145 | 181 | 190 | 212 | 225 |
| 140 | 50 | 56 | 71 | 77 | 100 | 111 | 131 | 145 | 177 | 189 | 207 | 224 |
| 160 | 49 | 55 | 69 | 77 | 100 | 111 | 130 | 141 | 177 | 185 | 207 | 218 |
| 180 | 49 | 55 | 69 | 77 | 98 | 110 | 130 | 141 | 175 | 185 | 205 | 218 |
| 200 | 49 | 54 | 68 | 75 | 97 | 110 | 128 | 140 | 175 | 183 | 205 | 217 |
| 224 | 48 | 54 | 68 | 74 | 96 | 109 | 127 | 140 | 173 | 183 | 202 | 217 |
| 250 | 48 | 54 | 67 | 74 | 96 | 107 | 126 | 138 | 171 | 180 | 202 | 213 |
| 280 | 48 | 53 | 67 | 74 | 96 | 107 | 126 | 137 | 170 | 179 | 199 | 213 |
| 315 | 48 | 53 | 67 | 73 | 95 | 107 | 125 | 136 | 170 | 178 | 199 | 210 |
| 355 | 47 | 53 | 67 | 73 | 95 | 106 | 123 | 136 | | 177 | | 210 |
| 400 | | 53 | | 72 | | 105 | | 136 | | | | |
| 450 | | 52 | | 72 | | 105 | | 133 | | | | |

4.5. 7Ц4 таблица размеров

Четырёхступенчатый редуктор 7Ц4
Габариты 7-12



Размеры валов

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-----|------------|-----|------------|----|------------|----|-------------------------------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=100-180 | | iN=125-224 | | iN=200-355 | | iN=250-450 | | G1 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | d1 | l1 | d1 | l1 | d1 | l1 | d1 | l1 | | | | | | | | | |
| 7 | 30m6 | 50 | | | 24k6 | 40 | | | 180 | 120n6 | 210 | 195 | 115H7 | 120H7 | 120H7 | 195 | 280 |
| 8 | | | 30m6 | 50 | | | 24k6 | 40 | 180 | 130n6 | 250 | 195 | 125H7 | 130H7 | 130H7 | 195 | 285 |
| 9 | 35m6 | 60 | | | 28m6 | 50 | | | 215 | 140n6 | 250 | 235 | 135H7 | 145H7 | 140H7 | 235 | 330 |
| 10 | | | 35m6 | 60 | | | 28m6 | 50 | 215 | 160n6 | 300 | 235 | 150H7 | 155H7 | 150H7 | 235 | 350 |
| 11 | 45m6 | 100 | | | 32m6 | 80 | | | 250 | 170n6 | 300 | 270 | 165H7 | 170H7 | 165H7 | 270 | 400 |
| 12 | | | 45m6 | 100 | | | 32m6 | 80 | 250 | 180n6 | 300 | 270 | 180H7 | 185H7 | 180H7 | 270 | 405 |

Размеры горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | E1 | a | b | c | c1 | f1 | h | $\frac{0}{-1}$ | h1 | h4 | H | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|----------------------|-----|-----|------|-----|----|--------|----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|--------------|-------------|
| 7 | 495 | 80 | 845 | 300 | 35 | 36±1 | 37 | 280 | | 150 | 200 | 572 | 605 | 260 | 120 | 130 | 560 | 215 | 24 | 28H9 | 25 | 550 |
| 8 | 540 | 80 | 950 | 300 | 35 | 36±1 | 37 | 280 | | 150 | 200 | 582 | 710 | 260 | 120 | 190 | 605 | 215 | 24 | 28H9 | 27 | 645 |
| 9 | 580 | 90 | 1000 | 370 | 40 | 45±1.5 | 43 | 320 | | 185 | 230 | 662 | 710 | 320 | 145 | 155 | 660 | 245 | 28 | 36H9 | 48 | 875 |
| 10 | 630 | 90 | 1100 | 370 | 40 | 45±1.5 | 43 | 320 | | 185 | 230 | 662 | 810 | 320 | 145 | 205 | 710 | 245 | 28 | 36H9 | 50 | 1010 |
| 11 | 705 | 110 | 1200 | 430 | 50 | 54±1.5 | 47 | 380 | | 215 | 270 | 782 | 870 | 370 | 165 | 180 | 805 | 300 | 35 | 40H9 | 80 | 1460 |
| 12 | 775 | 110 | 1355 | 430 | 50 | 54±1.5 | 47 | 380 | | 215 | 270 | 790 | 1025 | 370 | 165 | 265 | 875 | 300 | 35 | 40H9 | 87 | 1725 |

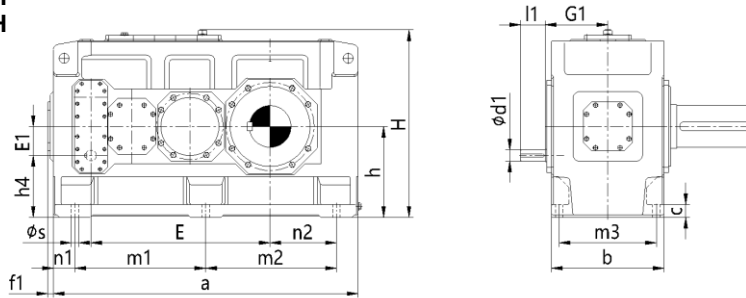
Размеры вертикального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | E1 | a | c1 | e4 | e5 | e6 | e7 | f1 | f2 | f3 | h1 | H2 | m4 | m5 | n5 | n6 | P1 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|----------------------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 7 | 495 | 80 | 845 | 36±1 | 280 | 292 | 425 | 240 | 37 | 30 | 160 | 150 | 205 | 775 | 430 | 215 | 35 | 35 | 360 | 28 | 60 | 30 | 550 |
| 8 | 540 | 80 | 950 | 36±1 | 280 | 302 | 485 | 240 | 37 | 32 | 160 | 150 | 205 | 880 | 430 | 275 | 35 | 35 | 360 | 28 | 65 | 35 | 645 |
| 9 | 580 | 90 | 1000 | 45±1.5 | 320 | 342 | 560 | 330 | 43 | 32 | 170 | 185 | 275 | 920 | 490 | 260 | 40 | 40 | 415 | 36 | 105 | 45 | 875 |
| 10 | 630 | 90 | 1100 | 45±1.5 | 320 | 342 | 610 | 330 | 43 | 32 | 170 | 185 | 275 | 1020 | 490 | 310 | 40 | 40 | 415 | 36 | 120 | 60 | 1010 |
| 11 | 705 | 110 | 1200 | 54±1.5 | 380 | 402 | 595 | 330 | 47 | 35 | 170 | 215 | 275 | 1100 | 600 | 295 | 50 | 50 | 520 | 40 | 175 | 80 | 1460 |
| 12 | 775 | 110 | 1355 | 54±1.5 | 380 | 410 | 680 | 330 | 47 | 35 | 170 | 215 | 275 | 1255 | 600 | 380 | 50 | 50 | 520 | 40 | 200 | 95 | 1725 |

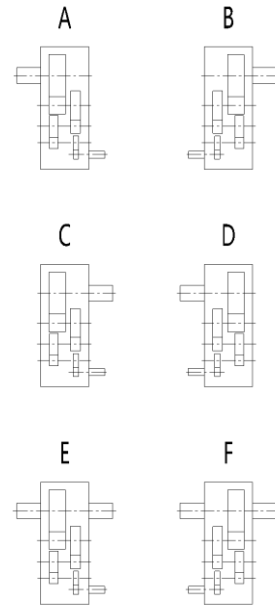
(3)* Масляная ванна (4)* Принудительная смазка.

Четырехступенчатый 7Ц4
Габариты 13-24

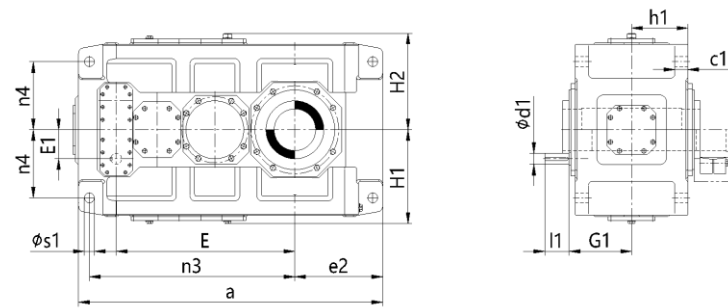
Горизонтальное монтажное положение
7Ц4SH
7Ц4NH
7Ц4DH



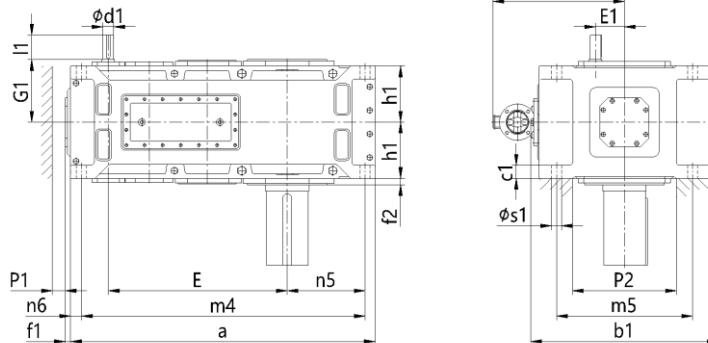
Горизонтальное монтажное положение 7Ц4.Н / 7Ц4.М
Расположение валов



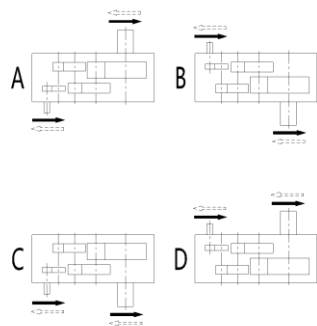
Горизонтальное монтажное положение без ножек.
7Ц4NM
7Ц4DM



Вертикальное монтажное положение
7Ц4SV
7Ц4HV
7Ц4DV



Вертикальное монтажное положение
7Ц4SV/7Ц4HV/7Ц4DV
Расположение валов

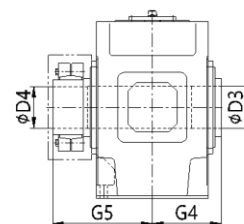
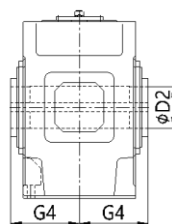
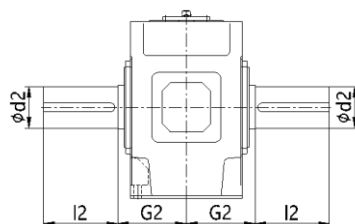


Форма выходного вала

Сплошной вал / 7Ц4S

Полый вал / 7Ц4Н

Полый вал с обжимной муфтой / 7Ц4D



Размеры вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|------|-------------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=100-180 | | iN=112-200 | | iN=125-224 | | iN=200-355 | | iN=224-400 | | iN=250-450 | | G1 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 | |
| | d1 | l1 | d1 | l1 | d1 | l1 | d1 | l1 | d1 | l1 | d1 | l1 | | | | | | | | | | |
| 13 | 50m6 | 100 | | | | | 38m6 | 80 | | | | | 305 | 200n6 | 350 | 335 | 190H7 | 195H7 | 190H7 | 335 | 480 | |
| 14 | | | | | 50m6 | 100 | | | | | | 38m6 | 80 | 305 | 210n6 | 350 | 335 | 210H7 | 215H7 | 210H7 | 335 | 480 |
| 15 | 60m6 | 135 | | | | | 50m6 | 110 | | | | | 345 | 230n6 | 410 | 380 | 230H7 | 235H7 | 230H7 | 380 | 550 | |
| 16 | | | 60m6 | 135 | | | | | 50m6 | 110 | | | 345 | 240n6 | 410 | 380 | 240H7 | 245H7 | 240H7 | 380 | 550 | |
| 17 | 60m6 | 105 | | | | | 50m6 | 80 | | | | | 380 | 250n6 | 410 | 415 | 250H7 | 260H7 | 250H7 | 415 | 600 | |
| 18 | | | 60m6 | 105 | | | | | 50m6 | 80 | | | 380 | 270n6 | 470 | 415 | 275H7 | 285H7 | 280H7 | 415 | 600 | |
| 19 | 75m6 | 105 | | | | | 60m6 | 105 | | | | | 440 | 290n6 | 470 | 465 | - | 295H7 | 285H7 | 465 | 670 | |
| 20 | | | 75m6 | 105 | | | | | 60m6 | 105 | | | 440 | 300n6 | 500 | 465 | - | 315H7 | 310H7 | 465 | 670 | |
| 21 | 90m6 | 165 | | | | | 70m6 | 140 | | | | | 460 | 320n6 | 500 | 490 | - | 335H7 | 330H7 | 490 | 715 | |
| 22 | | | 90m6 | 165 | | | | | 70m6 | 140 | | | 460 | 340n6 | 550 | 490 | - | 345H7 | 340H7 | 490 | 725 | |
| 23 | 90m6 | 130 | | | | | 70m6 | 105 | | | | | 505 | 360n6 | 590 | 540 | - | 365H7 | 360H7 | 540 | 785 | |
| 24 | | | 90m6 | 130 | | | | | 70m6 | 105 | | | 505 | 380n6 | 590 | 540 | - | 385H7 | 380H7 | 540 | 805 | |

Размеры горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | E1 | a | b | c | c1 | e2 | f1 | h-1 | h1 | h4 | H | H1 | H2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) | |
|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-------|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----------|-----|----------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.Н | 4.М | 4.Н | 4.М |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 820 | 130 | 1395 |
| 14 | 890 | 130 | 1535 | 550 | 60 | 61±2 | 475 | 47 | 440 | 272,5 | 310 | 900 | 450 | 460 | 597,5 | 737,5 | 475 | 100 | 375 | 1010 | 340 | 35 | 48H9 | 140 | 125 | 2730 | 2600 |
| 15 | 987 | 160 | 1680 | 625 | 70 | 72±2 | 485 | 56 | 500 | 310 | 340 | 1000 | 490 | 500 | 720 | 720 | 535 | 120 | 365 | 1135 | 375 | 42 | 55H9 | 230 | 170 | 3635 | 3440 |
| 16 | 1033 | 160 | 1770 | 625 | 70 | 72±2 | 530 | 56 | 500 | 310 | 340 | 1000 | 490 | 500 | 720 | 810 | 535 | 120 | 410 | 1180 | 375 | 42 | 55H9 | 235 | 175 | 3965 | 3740 |
| 17 | 1035 | 160 | 1770 | 690 | 80 | 81±2 | 525 | 53 | 550 | 340 | 390 | 1110 | 555 | 560 | 750 | 750 | 600 | 135 | 390 | 1175 | 425 | 42 | 55H9 | 290 | 225 | 4680 | 4445 |
| 18 | 1095 | 160 | 1890 | 690 | 80 | 81±2 | 585 | 53 | 550 | 340 | 390 | 1110 | 555 | 560 | 750 | 870 | 600 | 135 | 450 | 1235 | 425 | 42 | 55H9 | 305 | 230 | 5185 | 4915 |
| 19 | 1190 | 185 | 2030 | 790 | 90 | 91±2 | 590 | 53 | 620 | 390 | 435 | 1240 | 615 | 620 | 860 | 860 | 690 | 155 | 435 | 1365 | 475 | 48 | 65H9 | 430 | 310 | 6800 | 6300 |
| 20 | 1250 | 185 | 2150 | 790 | 90 | 91±2 | 650 | 53 | 620 | 390 | 435 | 1240 | 615 | 620 | 860 | 980 | 690 | 155 | 495 | 1425 | 475 | 48 | 65H9 | 380 | 330 | 8200 | 7700 |
| 21 | 1387 | 225 | 2340 | 830 | 100 | 100±2 | 655 | 62 | 700 | 410 | 475 | 1390 | 685 | 690 | 1000 | 1000 | 720 | 170 | 485 | 1600 | 520 | 56 | 75H9 | 395 | 430 | 9200 | 8600 |
| 22 | 1442 | 225 | 2450 | 830 | 100 | 100±2 | 710 | 62 | 700 | 410 | 475 | 1390 | 685 | 690 | 1000 | 1110 | 720 | 170 | 540 | 1655 | 520 | 56 | 75H9 | 420 | 450 | 9900 | 9400 |
| 23 | 1505 | 225 | 2530 | 930 | 115 | 120±2 | 730 | 35 | 780 | 462 | 555 | 1570 | 770 | 790 | 1085 | 1085 | 810 | 180 | 550 | 1725 | 580 | 56 | 80H9 | 520 | 500 | 11600 | 10700 |
| 24 | 1570 | 225 | 2660 | 930 | 115 | 120±2 | 795 | 35 | 780 | 462 | 555 | 1570 | 770 | 790 | 1085 | 1215 | 810 | 180 | 615 | 1790 | 580 | 56 | 80H9 | 550 | 600 | 13500 | 12600 |

Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | b1 | c1 | E1 | e8 | f1 | f2 | h1 | m4 | m5 | n5 | n6 | P1 | P2 | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|-------------------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|-------|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|----------|
| 13 | 820 | 1395 | 900 | 61±2 | 130 | 690 | 47 | 35 | 272,5 | 1300 | 680 | 360 | 50 | 50 | 540 | 48 | 110 | 2270 |
| 14 | 890 | 1535 | 900 | 61±2 | 130 | 690 | 47 | 35 | 272,5 | 1440 | 680 | 430 | 50 | 50 | 540 | 48 | 120 | 2600 |
| 15 | 987 | 1680 | 980 | 72±2 | 160 | 730 | 56 | 42 | 310 | 1565 | 750 | 430 | 60 | 60 | 570 | 55 | 170 | 3440 |
| 16 | 1033 | 1770 | 980 | 72±2 | 160 | 730 | 56 | 42 | 310 | 1655 | 750 | 475 | 60 | 60 | 570 | 55 | 180 | 3740 |
| 17 | 1035 | 1770 | 1110 | 81±2 | 160 | 790 | 53 | 42 | 340 | 1640 | 850 | 465 | 70 | 70 | 630 | 55 | 220 | 4445 |
| 18 | 1095 | 1890 | 1110 | 81±2 | 160 | 790 | 53 | 42 | 340 | 1760 | 850 | 525 | 70 | 70 | 630 | 55 | 230 | 4915 |

19-24 Поставка по требованию заказчика

5. 7КЦ2 Параметры редуктора

5.1. 7КЦ2 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)

| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| i N | n1 | | | | | | | | | |
| 5 | 1800 | 233 | 369 | | 724 | | 1156 | | 1821 | |
| | 1500 | 194 | 308 | | 603 | | 963 | | 1517 | |
| | 1200 | 155 | 246 | | 483 | | 771 | | 1214 | |
| | 1000 | 129 | 205 | | 402 | | 642 | | 1012 | |
| 5,6 | 1800 | 207 | 319 | | 662 | | 1034 | | 1666 | |
| | 1500 | 173 | 265 | | 552 | | 862 | | 1388 | |
| | 1200 | 138 | 212 | | 441 | | 689 | | 1111 | |
| | 1000 | 115 | 177 | | 368 | | 575 | | 925 | |
| 6,3 | 1800 | 189 | 289 | 376 | 582 | 727 | 934 | 1189 | 1545 | 1856 |
| | 1500 | 158 | 241 | 313 | 485 | 606 | 778 | 991 | 1288 | 1547 |
| | 1200 | 126 | 193 | 251 | 388 | 485 | 622 | 793 | 1030 | 1237 |
| | 1000 | 105 | 161 | 209 | 323 | 404 | 519 | 661 | 859 | 1031 |
| 7,1 | 1800 | 166 | 250 | 334 | 532 | 669 | 835 | 1063 | 1412 | 1669 |
| | 1500 | 138 | 208 | 278 | 444 | 558 | 696 | 886 | 1176 | 1391 |
| | 1200 | 110 | 166 | 222 | 355 | 446 | 557 | 708 | 941 | 1113 |
| | 1000 | 92 | 139 | 185 | 296 | 372 | 464 | 590 | 784 | 927 |
| 8 | 1800 | 150 | 234 | 295 | 473 | 585 | 714 | 960 | 1309 | 1549 |
| | 1500 | 125 | 195 | 246 | 394 | 487 | 595 | 800 | 1091 | 1291 |
| | 1200 | 100 | 156 | 196 | 316 | 390 | 476 | 640 | 873 | 1033 |
| | 1000 | 83 | 130 | 164 | 263 | 325 | 396 | 534 | 727 | 861 |
| 9 | 1800 | 131 | 202 | 262 | 433 | 538 | 639 | 858 | 1146 | 1390 |
| | 1500 | 109 | 168 | 218 | 361 | 448 | 532 | 715 | 955 | 1158 |
| | 1200 | 88 | 135 | 174 | 289 | 359 | 426 | 572 | 764 | 926 |
| | 1000 | 73 | 112 | 145 | 240 | 299 | 355 | 477 | 637 | 772 |
| 10 | 1800 | 122 | 185 | 238 | 363 | 476 | 579 | 734 | 1062 | 1282 |
| | 1500 | 101 | 154 | 199 | 302 | 396 | 483 | 612 | 885 | 1068 |
| | 1200 | 81 | 123 | 159 | 242 | 317 | 386 | 490 | 708 | 855 |
| | 1000 | 68 | 103 | 132 | 201 | 264 | 322 | 408 | 590 | 712 |
| 11,2 | 1800 | 107 | 160 | 212 | 332 | 437 | 518 | 656 | 930 | 1113 |
| | 1500 | 89 | 133 | 176 | 276 | 365 | 432 | 547 | 775 | 927 |
| | 1200 | 71 | 106 | 141 | 221 | 292 | 345 | 437 | 620 | 742 |
| | 1000 | 59 | 89 | 118 | 184 | 243 | 288 | 365 | 516 | 618 |
| 12,5 | 1800 | | | 188 | | 364 | | 596 | | 1040 |
| | 1500 | | | 157 | | 304 | | 496 | | 867 |
| | 1200 | | | 126 | | 243 | | 397 | | 694 |
| | 1000 | | | 105 | | 202 | | 331 | | 578 |
| 14 | 1800 | | | 167 | | 335 | | 532 | | 903 |
| | 1500 | | | 139 | | 279 | | 444 | | 753 |
| | 1200 | | | 111 | | 223 | | 355 | | 602 |
| | 1000 | | | 93 | | 186 | | 296 | | 502 |
| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

5.2. 7КЦ2 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм)

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|--|-----|----|----|------|------|----|------|------|
| i N | Номинальный выходной крутящий момент редуктора T2N (кНм) | | | | | | | | |
| 5 | 6,1 | 9,4 | | 19 | | 29,9 | | 46 | |
| 5,6 | 6,2 | 9,4 | | 19 | | 29,9 | | 48,1 | |
| 6,3 | 6,2 | 9,4 | 12 | 19 | 23,8 | 29,9 | 38 | 50,2 | 58,8 |
| 7,1 | 6,2 | 9,4 | 12 | 19 | 23,8 | 29,9 | 38 | 52,4 | 60,9 |
| 8 | 6,2 | 9,4 | 12 | 19 | 23,8 | 29,9 | 38 | 54 | 63,1 |
| 9 | 6,2 | 9,4 | 12 | 19 | 23,8 | 29,9 | 38 | 54 | 65,2 |
| 10 | 6,2 | 9,4 | 12 | 19 | 23,8 | 29,9 | 38 | 54 | 66,3 |
| 11,2 | 6,2 | 9,4 | 12 | 19 | 23,8 | 29,9 | 38 | 54 | 66,3 |
| 12,5 | | | 12 | | 23,8 | | 38 | | 66,3 |
| 14 | | | 12 | | 23,8 | | 38 | | 66,3 |

5.3. 7КЦ2 таблица фактических передаточных чисел

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| i N | Фактическое передаточное число i | | | | | | | | |
| 5 | 5,14 | 5,00 | | 5,15 | | 5,08 | | 4,96 | |
| 5,6 | 5,87 | 5,79 | | 5,63 | | 5,67 | | 5,67 | |
| 6,3 | 6,44 | 6,38 | 6,27 | 6,41 | 6,42 | 6,29 | 6,27 | 6,38 | 6,22 |
| 7,1 | 7,34 | 7,39 | 7,06 | 7,01 | 6,98 | 7,03 | 7,02 | 7,29 | 7,16 |
| 8 | 8,12 | 7,88 | 7,99 | 7,88 | 7,99 | 8,22 | 7,76 | 8,09 | 7,99 |
| 9 | 9,26 | 9,13 | 9,01 | 8,61 | 8,68 | 9,19 | 8,69 | 9,25 | 9,21 |
| 10 | 10,01 | 9,98 | 9,88 | 10,28 | 9,82 | 10,13 | 10,16 | 9,98 | 10,15 |
| 11,2 | 11,42 | 11,56 | 11,13 | 11,24 | 10,68 | 11,33 | 11,37 | 11,40 | 11,69 |
| 12,5 | | | 12,51 | | 12,82 | | 12,52 | | 12,51 |
| 14 | | | 14,09 | | 13,93 | | 14,01 | | 14,41 |

5.4. Таблица тепловой мощности 7КЦ2 PG (кВт)

Тепловая мощность редуктора PGA без мер по охлаждению.

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| i N | | | | | | | | | |
| 5 | 43 | 57 | | 83 | | 114 | | 163 | |
| 5,6 | 43 | 57 | | 83 | | 113 | | 162 | |
| 6,3 | 43 | 56 | 63 | 83 | 93 | 113 | 124 | 162 | 183 |
| 7,1 | 43 | 56 | 63 | 83 | 93 | 113 | 124 | 161 | 181 |
| 8 | 42 | 56 | 62 | 82 | 93 | 112 | 123 | 161 | 181 |
| 9 | 42 | 56 | 62 | 82 | 92 | 112 | 123 | 160 | 180 |
| 10 | 41 | 55 | 62 | 82 | 92 | 111 | 123 | 160 | 180 |
| 11,2 | 41 | 55 | 62 | 82 | 92 | 111 | 123 | 158 | 180 |
| 12,5 | | | 61 | | 92 | | 122 | | 179 |
| 14 | | | 61 | | 91 | | 122 | | 178 |

Тепловая мощность редуктора PGB с вентилятором охлаждения

| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | n1 | | | | | | | | | |
| 5 | 1000 | 92 | 122 | | 179 | | 243 | | 349 | |
| | 1200 | 109 | 144 | | 211 | | 288 | | 413 | |
| | 1500 | 134 | 177 | | 260 | | 354 | | 508 | |
| | 1800 | 159 | 210 | | 308 | | 420 | | 603 | |
| 5,6 | 1000 | 91 | 121 | | 179 | | 242 | | 346 | |
| | 1200 | 108 | 143 | | 211 | | 286 | | 409 | |
| | 1500 | 133 | 176 | | 260 | | 352 | | 503 | |
| | 1800 | 157 | 209 | | 308 | | 418 | | 598 | |
| 6,3 | 1000 | 91 | 120 | 134 | 178 | 199 | 242 | 266 | 346 | 391 |
| | 1200 | 108 | 142 | 159 | 210 | 235 | 286 | 314 | 409 | 462 |
| | 1500 | 133 | 175 | 195 | 259 | 289 | 352 | 387 | 503 | 569 |
| | 1800 | 157 | 207 | 232 | 307 | 343 | 418 | 459 | 598 | 675 |
| 7,1 | 1000 | 91 | 120 | 134 | 178 | 199 | 242 | 265 | 344 | 388 |
| | 1200 | 108 | 142 | 158 | 210 | 235 | 286 | 313 | 407 | 459 |
| | 1500 | 133 | 175 | 195 | 258 | 289 | 352 | 384 | 501 | 564 |
| | 1800 | 157 | 207 | 231 | 306 | 343 | 418 | 456 | 594 | 670 |
| 8 | 1000 | 89 | 120 | 133 | 176 | 198 | 241 | 264 | 344 | 388 |
| | 1200 | 106 | 142 | 157 | 208 | 234 | 284 | 312 | 407 | 458 |
| | 1500 | 130 | 175 | 193 | 256 | 288 | 350 | 384 | 500 | 564 |
| | 1800 | 154 | 207 | 229 | 304 | 342 | 415 | 456 | 594 | 669 |
| 9 | 1000 | 89 | 119 | 133 | 176 | 198 | 241 | 264 | 343 | 386 |
| | 1200 | 106 | 141 | 157 | 208 | 234 | 284 | 312 | 406 | 456 |
| | 1500 | 130 | 173 | 193 | 256 | 288 | 350 | 384 | 499 | 561 |
| | 1800 | 154 | 206 | 229 | 304 | 341 | 415 | 456 | 592 | 666 |
| 10 | 1000 | 89 | 118 | 133 | 176 | 196 | 239 | 263 | 342 | 386 |
| | 1200 | 105 | 139 | 157 | 208 | 232 | 282 | 310 | 404 | 456 |
| | 1500 | 129 | 171 | 193 | 256 | 285 | 347 | 382 | 497 | 561 |
| | 1800 | 153 | 203 | 229 | 304 | 339 | 412 | 453 | 590 | 666 |
| 11,2 | 1000 | 89 | 118 | 132 | 175 | 196 | 239 | 263 | 339 | 385 |
| | 1200 | 105 | 139 | 156 | 206 | 232 | 282 | 310 | 401 | 454 |
| | 1500 | 129 | 171 | 192 | 254 | 285 | 347 | 382 | 493 | 559 |
| | 1800 | 153 | 203 | 227 | 301 | 339 | 412 | 453 | 586 | 664 |
| 12,5 | 1000 | | | 130 | | 196 | | 261 | | 383 |
| | 1200 | | | 154 | | 232 | | 308 | | 453 |
| | 1500 | | | 189 | | 285 | | 379 | | 557 |
| | 1800 | | | 224 | | 338 | | 450 | | 662 |
| 14 | 1000 | | | 130 | | 195 | | 261 | | 380 |
| | 1200 | | | 154 | | 230 | | 308 | | 449 |
| | 1500 | | | 189 | | 283 | | 379 | | 553 |
| | 1800 | | | 224 | | 336 | | 450 | | 656 |
| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

5.5. 7КЦ2 таблица размеров

Двухступенчатый редуктор 7КЦ2
Габариты 4-12

| | |
|--|---|
| <p>Горизонтальное монтажное положение 7КЦ2SH 7КЦ2HH 7КЦ2DH 7КЦ2HM 7КЦ2DM</p> | <p>Горизонтальное монтажное положение 7КЦ2.Н / 7КЦ2.М Расположение валов</p> |
| <p>Вертикальное монтажное положение (с циркуляционным насосом) 7КЦ2SV 7КЦ2HV 7КЦ2DV</p> | <p>Вертикальное монтажное положение 7КЦ2SV/7КЦ2HV/7КЦ2DV Расположение валов</p> |
| <p>Вертикальное монтажное положение (с расширительным баком) 7КЦ2SV 7КЦ2HV 7КЦ2DV</p> | <p>Форма выходного вала Сплошной вал / 7КЦ2S Полюй вал / 7КЦ2Н Полюй вал с обжимной муфтой / 7КЦ2D</p> |

Размеры валов

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-------------------------------|------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=5-11,2 | | | | iN=6,3-14 | | | | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 45m6 | 50m6 | 100 | 80 | | | | | 465 | 485 | 80m6 | 170 | 170 | 80H7 | 85H7 | 85H7 | 170 | 235 |
| 5 | 55m6 | 60m6 | 110 | 80 | | | | | 535 | 565 | 100m6 | 210 | 200 | 95H7 | 100H7 | 100H7 | 200 | 275 |
| 6 | | | | | 55m6 | 60m6 | 110 | 80 | 570 | 600 | 110n6 | 210 | 200 | 105H7 | 110H7 | 110H7 | 200 | 275 |
| 7 | 70m6 | 75m6 | 135 | 105 | | | | | 640 | 670 | 120n6 | 210 | 235 | 115H7 | 120H7 | 120H7 | 235 | 320 |
| 8 | | | | | 70m6 | 75m6 | 135 | 105 | 685 | 715 | 130n6 | 250 | 235 | 125H7 | 130H7 | 130H7 | 235 | 325 |
| 9 | 80m6 | 85m6 | 165 | 130 | | | | | 755 | 790 | 140n6 | 250 | 270 | 135H7 | 145H7 | 140H7 | 270 | 365 |
| 10 | | | | | 80m6 | 85m6 | 165 | 130 | 805 | 840 | 160n6 | 300 | 270 | 150H7 | 155H7 | 150H7 | 270 | 385 |
| 11 | 90m6 | 95m6 | 165 | 130 | | | | | 925 | 960 | 170n6 | 300 | 320 | 165H7 | 170H7 | 165H7 | 320 | 450 |
| 12 | | | | | 90m6 | 95m6 | 165 | 130 | 995 | 1030 | 180n6 | 300 | 320 | 180H7 | 185H7 | 180H7 | 320 | 455 |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | A1 | A2 | b | B1 | c | c1 | d6 | e3 | G7 | h | h-1 | h1 | H | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 160 | 505 | 195 | 200 | 270 | 188 | 28 | 30±1 | 150 | 160 | 495 | 200 | 135 | 415 | 295 | 235 | 105 | 85 | 285 | 150 | 19 | 24H9 | 10 | 235 | |
| 5 | 185 | 565 | 220 | 235 | 320 | 215 | 28 | 30±1 | 160 | 185 | 575 | 230 | 160 | 482 | 355 | 285 | 105 | 100 | 330 | 180 | 19 | 24H9 | 16 | 360 | |
| 6 | 220 | 645 | 220 | 235 | 320 | 215 | 28 | 30±1 | 160 | 185 | 610 | 230 | 160 | 482 | 435 | 285 | 105 | 145 | 365 | 180 | 19 | 24H9 | 19 | 410 | |
| 7 | 225 | 690 | 270 | 285 | 380 | 250 | 35 | 36±1 | 210 | 225 | 685 | 280 | 190 | 582 | 450 | 340 | 120 | 130 | 405 | 215 | 24 | 28H9 | 31 | 615 | |
| 8 | 270 | 795 | 270 | 285 | 380 | 250 | 35 | 36±1 | 210 | 225 | 730 | 280 | 190 | 582 | 555 | 340 | 120 | 190 | 450 | 215 | 24 | 28H9 | 34 | 700 | |
| 9 | 265 | 820 | 310 | 325 | 440 | 270 | 40 | 48±1.5 | 195 | 265 | 805 | 320 | 220 | 662 | 530 | 390 | 145 | 155 | 480 | 245 | 28 | 36H9 | 48 | 1000 | |
| 10 | 315 | 920 | 310 | 325 | 440 | 270 | 40 | 48±1.5 | 195 | 265 | 855 | 320 | 220 | 662 | 630 | 390 | 145 | 205 | 530 | 245 | 28 | 36H9 | 50 | 1155 | |
| 11 | 320 | 975 | 370 | 385 | 530 | 328 | 50 | 54±1.5 | 210 | 320 | 980 | 380 | 265 | 790 | 645 | 470 | 165 | 180 | 580 | 300 | 35 | 40H9 | 80 | 1640 | |
| 12 | 390 | 1130 | 370 | 385 | 530 | 328 | 50 | 54±1.5 | 210 | 320 | 1050 | 380 | 265 | 790 | 800 | 470 | 165 | 265 | 650 | 300 | 35 | 40H9 | 95 | 1910 | |

Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | A2 | B1 | c1 | d6 | e3 | e4 | e5 | e6 | e7 | f2 | f3 | G7 | h1 | h2 | m4 | m5 | n5 | n6 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|----------------------|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 4 | 160 | 505 | 200 | 188 | 30±1 | 150 | 100 | 200 | 215 | 370 | 190 | 26 | - | 495 | 135 | 205 | 445 | 300 | 160 | 30 | 220 | 24 | 30 | - | 235 |
| 5 | 185 | 565 | 235 | 215 | 30±1 | 160 | 185 | 230 | 252 | 385 | 240 | 30 | 190 | 575 | 160 | 205 | 505 | 360 | 175 | 30 | 285 | 24 | 45 | 25 | 360 |
| 6 | 220 | 645 | 235 | 215 | 30±1 | 160 | 185 | 230 | 252 | 425 | 240 | 30 | 190 | 610 | 160 | 205 | 585 | 360 | 220 | 30 | 285 | 24 | 55 | 28 | 410 |
| 7 | 225 | 690 | 285 | 250 | 36±1 | 210 | 225 | 280 | 302 | 425 | 240 | 32 | 200 | 685 | 190 | 205 | 620 | 430 | 215 | 35 | 330 | 28 | 80 | 40 | 615 |
| 8 | 270 | 795 | 285 | 250 | 36±1 | 210 | 225 | 280 | 302 | 485 | 240 | 32 | 200 | 730 | 190 | 205 | 725 | 430 | 275 | 35 | 330 | 28 | 100 | 45 | 700 |
| 9 | 265 | 820 | 325 | 270 | 48±1.5 | 195 | 265 | 320 | 342 | 560 | 330 | 45 | 200 | 805 | 220 | 275 | 740 | 490 | 260 | 40 | 370 | 36 | 125 | 60 | 1000 |
| 10 | 315 | 920 | 325 | 270 | 48±1.5 | 195 | 265 | 320 | 342 | 610 | 330 | 45 | 200 | 855 | 220 | 275 | 840 | 490 | 310 | 40 | 370 | 36 | 150 | 70 | 1155 |
| 11 | 320 | 975 | 385 | 328 | 54±1.5 | 210 | 320 | 380 | 410 | 595 | 330 | 47 | 200 | 980 | 265 | 275 | 875 | 600 | 295 | 50 | 460 | 40 | 220 | 100 | 1640 |
| 12 | 390 | 1130 | 385 | 328 | 54±1.5 | 210 | 320 | 380 | 410 | 680 | 330 | 47 | 200 | 1050 | 265 | 275 | 1030 | 600 | 380 | 50 | 460 | 40 | 240 | 110 | 1910 |

(3)* Масляная ванна (4)* Принудительная смазка.

6. 7КЦЗ Параметры редуктора

6.1. 7КЦЗ Таблица номинальной потребляемой мощности P_{1N} (кВт)

| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| i N | n1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,5 | 1800 | 85 | 148 | | 261 | | 441 | | 793 | | 1204 | | 2089 | 2072 | 3134 | 3473 |
| | 1500 | 71 | 124 | | 218 | | 368 | | 661 | | 1003 | | 1740 | 1727 | 2612 | 2894 |
| | 1200 | 57 | 99 | | 174 | | 294 | | 529 | | 802 | | 1392 | 1381 | 2090 | 2315 |
| | 1000 | 47 | 82 | | 145 | | 245 | | 441 | | 669 | | 1160 | 1151 | 1741 | 1929 |
| 14 | 1800 | 84 | 135 | | 247 | | 406 | | 765 | | 1134 | | 1935 | 2068 | 2809 | 3235 |
| | 1500 | 70 | 112 | | 206 | | 339 | | 638 | | 945 | | 1613 | 1723 | 2341 | 2696 |
| | 1200 | 56 | 90 | | 165 | | 271 | | 510 | | 756 | | 1290 | 1379 | 1873 | 2157 |
| | 1000 | 47 | 75 | | 137 | | 226 | | 425 | | 630 | | 1075 | 1149 | 1561 | 1797 |
| 16 | 1800 | 83 | 132 | 155 | 240 | 267 | 390 | 454 | 739 | 852 | 1034 | 1208 | 1787 | 1921 | 2545 | 2899 |
| | 1500 | 70 | 110 | 129 | 200 | 223 | 325 | 378 | 616 | 710 | 861 | 1007 | 1489 | 1601 | 2121 | 2416 |
| | 1200 | 56 | 88 | 103 | 160 | 178 | 260 | 303 | 493 | 568 | 689 | 805 | 1191 | 1281 | 1697 | 1933 |
| | 1000 | 46 | 73 | 86 | 133 | 149 | 217 | 252 | 410 | 473 | 574 | 671 | 993 | 1067 | 1414 | 1611 |
| 18 | 1800 | 74 | 126 | 142 | 222 | 254 | 373 | 418 | 679 | 796 | 932 | 1176 | 1636 | 1778 | 2296 | 2672 |
| | 1500 | 61 | 105 | 118 | 185 | 211 | 311 | 348 | 566 | 663 | 777 | 980 | 1363 | 1482 | 1914 | 2227 |
| | 1200 | 49 | 84 | 95 | 148 | 169 | 249 | 278 | 453 | 531 | 621 | 784 | 1091 | 1186 | 1531 | 1782 |
| | 1000 | 41 | 70 | 79 | 123 | 141 | 207 | 232 | 377 | 442 | 518 | 653 | 909 | 988 | 1276 | 1485 |
| 20 | 1800 | 67 | 113 | 136 | 209 | 260 | 344 | 400 | 609 | 761 | 885 | 1074 | 1534 | 1630 | 1924 | 2411 |
| | 1500 | 56 | 94 | 113 | 174 | 217 | 286 | 333 | 507 | 634 | 737 | 895 | 1279 | 1358 | 1604 | 2009 |
| | 1200 | 44 | 75 | 91 | 139 | 173 | 229 | 267 | 406 | 507 | 590 | 716 | 1023 | 1087 | 1283 | 1607 |
| | 1000 | 37 | 63 | 76 | 116 | 144 | 191 | 222 | 338 | 423 | 492 | 597 | 852 | 906 | 1069 | 1339 |
| 22,4 | 1800 | 59 | 103 | 130 | 187 | 232 | 321 | 372 | 538 | 703 | 800 | 963 | 1315 | 1532 | 1840 | 2021 |
| | 1500 | 49 | 86 | 108 | 156 | 193 | 268 | 310 | 449 | 585 | 667 | 803 | 1096 | 1277 | 1533 | 1684 |
| | 1200 | 39 | 69 | 86 | 124 | 155 | 214 | 248 | 359 | 468 | 533 | 642 | 877 | 1021 | 1227 | 1347 |
| | 1000 | 33 | 57 | 72 | 104 | 129 | 178 | 207 | 299 | 390 | 444 | 535 | 731 | 851 | 1022 | 1123 |
| 25 | 1800 | 53 | 90 | 123 | 167 | 212 | 269 | 341 | 489 | 628 | 715 | 915 | 1193 | 1313 | 1542 | 1932 |
| | 1500 | 44 | 75 | 103 | 139 | 176 | 225 | 284 | 408 | 524 | 596 | 762 | 994 | 1094 | 1285 | 1610 |
| | 1200 | 36 | 60 | 82 | 111 | 141 | 180 | 227 | 326 | 419 | 477 | 610 | 796 | 876 | 1028 | 1288 |
| | 1000 | 30 | 50 | 69 | 93 | 118 | 150 | 189 | 272 | 349 | 397 | 508 | 663 | 730 | 857 | 1073 |
| 28 | 1800 | 47 | 83 | 113 | 149 | 191 | 252 | 324 | 433 | 556 | 646 | 821 | 1036 | 1192 | 1446 | 1619 |
| | 1500 | 39 | 69 | 94 | 124 | 160 | 210 | 270 | 361 | 463 | 538 | 684 | 863 | 993 | 1205 | 1349 |
| | 1200 | 31 | 55 | 75 | 100 | 128 | 168 | 216 | 288 | 370 | 431 | 547 | 691 | 794 | 964 | 1079 |
| | 1000 | 26 | 46 | 63 | 83 | 106 | 140 | 180 | 240 | 309 | 359 | 456 | 576 | 662 | 803 | 900 |
| 31,5 | 1800 | 42 | 71 | 98 | 132 | 169 | 218 | 267 | 398 | 505 | 546 | 739 | 940 | 1034 | 1212 | 1518 |
| | 1500 | 35 | 59 | 82 | 110 | 141 | 182 | 223 | 332 | 421 | 455 | 616 | 783 | 862 | 1010 | 1265 |
| | 1200 | 28 | 47 | 66 | 88 | 113 | 145 | 178 | 265 | 337 | 364 | 492 | 627 | 690 | 808 | 1012 |
| | 1000 | 23 | 40 | 55 | 73 | 94 | 121 | 148 | 221 | 281 | 304 | 410 | 522 | 575 | 673 | 843 |
| 35,5 | 1800 | 37 | 65 | 90 | 118 | 153 | 204 | 254 | 352 | 447 | 494 | 663 | 841 | 939 | 1141 | 1272 |
| | 1500 | 31 | 54 | 75 | 99 | 128 | 170 | 212 | 293 | 372 | 412 | 552 | 700 | 782 | 951 | 1060 |
| | 1200 | 25 | 43 | 60 | 79 | 102 | 136 | 170 | 235 | 298 | 329 | 442 | 560 | 626 | 761 | 848 |
| | 1000 | 21 | 36 | 50 | 66 | 85 | 113 | 141 | 196 | 248 | 274 | 368 | 467 | 521 | 634 | 707 |
| 40 | 1800 | 33 | 56 | 78 | 107 | 134 | 172 | 216 | 305 | 411 | 443 | 565 | 763 | 839 | 957 | 1198 |
| | 1500 | 28 | 47 | 65 | 89 | 112 | 144 | 180 | 254 | 342 | 369 | 471 | 636 | 699 | 797 | 999 |
| | 1200 | 22 | 37 | 52 | 71 | 89 | 115 | 144 | 203 | 274 | 296 | 377 | 508 | 560 | 638 | 799 |
| | 1000 | 18 | 31 | 43 | 60 | 74 | 96 | 120 | 169 | 228 | 246 | 314 | 424 | 466 | 531 | 666 |
| 45 | 1800 | 29 | 51 | 71 | 96 | 121 | 161 | 206 | 270 | 363 | 401 | 507 | 672 | 762 | 913 | 1004 |
| | 1500 | 24 | 43 | 59 | 80 | 101 | 134 | 172 | 225 | 303 | 334 | 422 | 560 | 635 | 761 | 837 |
| | 1200 | 19 | 34 | 47 | 64 | 81 | 107 | 137 | 180 | 242 | 267 | 338 | 448 | 508 | 609 | 670 |
| | 1000 | 16 | 29 | 40 | 53 | 67 | 89 | 114 | 150 | 202 | 223 | 281 | 374 | 423 | 507 | 558 |
| 50 | 1800 | 26 | 45 | 61 | 86 | 109 | 138 | 171 | 244 | 315 | 355 | 458 | 610 | 671 | 765 | 959 |
| | 1500 | 21 | 37 | 51 | 72 | 91 | 115 | 142 | 203 | 262 | 296 | 382 | 508 | 560 | 638 | 799 |
| | 1200 | 17 | 30 | 41 | 57 | 72 | 92 | 114 | 163 | 210 | 236 | 305 | 407 | 448 | 510 | 639 |
| | 1000 | 14 | 25 | 34 | 48 | 60 | 77 | 95 | 136 | 175 | 197 | 255 | 339 | 373 | 425 | 533 |
| 56 | 1800 | 23 | 41 | 56 | 77 | 98 | 129 | 163 | 216 | 278 | 321 | 411 | 545 | 609 | 683 | 803 |
| | 1500 | 20 | 34 | 47 | 64 | 82 | 107 | 135 | 180 | 232 | 267 | 343 | 454 | 508 | 570 | 670 |
| | 1200 | 16 | 27 | 37 | 51 | 66 | 86 | 108 | 144 | 186 | 214 | 274 | 363 | 406 | 456 | 536 |
| | 1000 | 13 | 23 | 31 | 43 | 55 | 71 | 90 | 120 | 155 | 178 | 228 | 303 | 338 | 380 | 446 |
| 63 | 1800 | 21 | 37 | 49 | 69 | 87 | 115 | 137 | 193 | 252 | 286 | 367 | 494 | 544 | 620 | 718 |
| | 1500 | 17 | 31 | 41 | 57 | 73 | 96 | 114 | 161 | 210 | 239 | 305 | 412 | 453 | 517 | 598 |
| | 1200 | 14 | 25 | 33 | 46 | 58 | 77 | 91 | 128 | 168 | 191 | 244 | 330 | 363 | 413 | 478 |
| | 1000 | 12 | 20 | 27 | 38 | 48 | 64 | 76 | 107 | 140 | 159 | 204 | 275 | 302 | 344 | 399 |
| 71 | 1800 | 19 | 32 | 45 | 62 | 79 | 98 | 130 | 165 | 223 | 260 | 329 | 434 | 494 | 544 | 651 |
| | 1500 | 16 | 26 | 37 | 52 | 66 | 82 | 108 | 138 | 186 | 216 | 274 | 361 | 411 | 453 | 542 |
| | 1200 | 12 | 21 | 30 | 42 | 53 | 66 | 87 | 110 | 148 | 173 | 219 | 289 | 329 | 363 | 434 |
| | 1000 | 10 | 18 | 25 | 35 | 44 | 55 | 72 | 92 | 124 | 144 | 183 | 241 | 274 | 302 | 362 |
| 80 | 1800 | 13 | 24 | 38 | 48 | 70 | 75 | 116 | 145 | 199 | 220 | 294 | | 433 | | 571 |
| | 1500 | 11 | 20 | 31 | 40 | 59 | 62 | 97 | 121 | 166 | 184 | 245 | | 361 | | 476 |
| | 1200 | 9 | 16 | 25 | 32 | 47 | 50 | 77 | 97 | 133 | 147 | 196 | | 289 | | 381 |
| | 1000 | 7 | 13 | 21 | 27 | 39 | 42 | 65 | 81 | 110 | 122 | 163 | | 241 | | 317 |
| 90 | 1800 | | | 33 | | 62 | | 101 | | 175 | | 266 | | | | |
| | 1500 | | | 27 | | 52 | | 84 | | 146 | | 222 | | | | |
| | 1200 | | | 22 | | 42 | | 67 | | 117 | | 178 | | | | |
| | 1000 | | | 18 | | 35 | | 56 | | 97 | | 148 | | | | |
| Габарит редуктора | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

6.2. 7КЦЗ Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм)

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| i N | Номинальный выходной крутящий момент редуктора T2N (кНм) | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,5 | 5,4 | 9,4 | | 17 | | 28 | | 52,4 | | 79,5 | | 132 | 131 | 195 | 220 |
| 14 | 6 | 9,8 | | 18,2 | | 29,5 | | 56,7 | | 81,6 | | 137 | 148 | 195 | 230 |
| 16 | 6,7 | 10,5 | 12 | 19,8 | 21,5 | 31 | 35,6 | 59,9 | 66,3 | 83,8 | 96,2 | 142 | 154 | 200 | 230 |
| 18 | 6,7 | 11,3 | 12,6 | 21,1 | 23,1 | 33,9 | 37,5 | 62 | 69,5 | 86,7 | 102 | 148 | 160 | 200 | 240 |
| 20 | 6,7 | 11,6 | 13,2 | 21,7 | 26,5 | 35,7 | 39,3 | 63,5 | 72,7 | 90,7 | 105 | 153 | 167 | 200 | 240 |
| 22,4 | 6,7 | 11,6 | 14,2 | 21,7 | 27,2 | 36 | 41,8 | 63,5 | 75,6 | 93 | 108 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 25 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 43,8 | 63,5 | 77,2 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 28 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 31,5 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 43,8 | 63,5 | 77,2 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 35,5 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 40 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 43,8 | 63,5 | 77,2 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 45 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 50 | 6,5 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 43,8 | 63,5 | 77,2 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 56 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 63 | 6,7 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 36 | 43,8 | 63,5 | 77,2 | 93 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 71 | 6,6 | 11 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 34 | 45 | 60 | 77,2 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 |
| 80 | 5,4 | 9,5 | 14,5 | 19,2 | 27,5 | 29,4 | 45 | 60 | 77,2 | 89,9 | 115 | | 173 | | 240 |
| 90 | | | 14 | | 26,9 | | 43 | | 75 | | 115 | | | | |

6.3. 7КЦЗ таблица фактических передаточных чисел

| Габарит редуктора | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| i N | Фактическое передаточное число i | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,5 | 12,64 | 12,64 | | 12,96 | | 12,64 | | 13,16 | | 13,16 | | 12,59 | 12,60 | 12,40 | 12,62 |
| 14 | 14,18 | 14,47 | | 14,67 | | 14,47 | | 14,77 | | 14,34 | | 14,10 | 14,26 | 13,83 | 14,17 |
| 16 | 15,99 | 15,83 | 15,45 | 16,43 | 16,02 | 15,83 | 15,63 | 16,15 | 15,50 | 16,15 | 15,87 | 15,83 | 15,97 | 15,66 | 15,81 |
| 18 | 18,16 | 17,87 | 17,68 | 18,91 | 18,14 | 18,10 | 17,90 | 18,20 | 17,40 | 18,53 | 17,29 | 18,03 | 17,93 | 17,35 | 17,89 |
| 20 | 20,01 | 20,49 | 19,34 | 20,72 | 20,32 | 20,69 | 19,58 | 20,78 | 19,03 | 20,42 | 19,47 | 19,87 | 20,41 | 20,71 | 19,83 |
| 22,4 | 22,70 | 22,36 | 21,84 | 23,15 | 23,38 | 22,34 | 22,39 | 23,50 | 21,44 | 23,16 | 22,34 | 23,18 | 22,50 | 21,66 | 23,67 |
| 25 | 25,06 | 25,66 | 25,04 | 25,91 | 25,61 | 26,40 | 25,60 | 25,85 | 24,48 | 25,28 | 24,62 | 25,54 | 26,25 | 25,84 | 24,75 |
| 28 | 28,42 | 28,00 | 27,33 | 28,96 | 28,62 | 28,50 | 27,63 | 29,24 | 27,69 | 28,68 | 27,92 | 29,43 | 28,93 | 27,56 | 29,53 |
| 31,5 | 31,74 | 32,50 | 31,36 | 32,70 | 32,03 | 32,61 | 32,65 | 31,78 | 30,45 | 33,07 | 30,48 | 32,43 | 33,32 | 32,89 | 31,50 |
| 35,5 | 36,00 | 35,47 | 34,23 | 36,54 | 35,80 | 35,21 | 35,25 | 35,95 | 34,45 | 37,51 | 34,57 | 36,27 | 36,72 | 34,91 | 37,59 |
| 40 | 40,28 | 41,25 | 39,72 | 40,32 | 40,42 | 41,30 | 40,33 | 41,47 | 37,44 | 40,76 | 39,87 | 39,97 | 41,07 | 41,66 | 39,90 |
| 45 | 45,69 | 45,02 | 43,35 | 45,06 | 45,17 | 44,59 | 43,54 | 46,91 | 42,35 | 46,23 | 45,22 | 45,33 | 45,26 | 43,64 | 47,61 |
| 50 | 50,25 | 51,46 | 50,42 | 50,29 | 49,84 | 51,63 | 51,09 | 51,84 | 48,86 | 50,95 | 49,13 | 49,96 | 51,33 | 52,08 | 49,88 |
| 56 | 57,00 | 56,16 | 55,02 | 56,21 | 55,70 | 55,74 | 55,16 | 58,64 | 55,27 | 57,79 | 55,73 | 55,94 | 56,58 | 58,30 | 59,51 |
| 63 | 63,82 | 62,88 | 62,89 | 62,93 | 62,17 | 62,41 | 63,86 | 65,66 | 61,07 | 64,70 | 61,42 | 61,68 | 63,34 | 64,28 | 66,63 |
| 71 | 70,36 | 69,33 | 68,64 | 69,39 | 69,48 | 68,81 | 68,94 | 72,39 | 69,08 | 71,34 | 69,67 | 70,28 | 69,84 | 73,25 | 73,47 |
| 80 | 80,18 | 79,00 | 76,85 | 79,07 | 77,79 | 78,41 | 77,19 | 82,49 | 77,35 | 81,30 | 78,00 | | 79,58 | | 83,72 |
| 90 | | | 84,74 | | 85,77 | | 85,11 | | 85,28 | | 86,00 | | | | |

6.4. Таблица тепловой мощности 7КЦ3 PG (кВт)

Тепловая мощность редуктора PGA без мер по охлаждению

| Габарит редуктора i N | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------------------------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 12,5 | 30 | 40 | | 58 | | 82 | | 116 | | 152 | | 206 | 216 | 254 |
| 14 | 30 | 40 | | 58 | | 81 | | 115 | | 152 | | 205 | 215 | 254 | 268 |
| 16 | 29 | 39 | 44 | 58 | 65 | 81 | 89 | 115 | 129 | 151 | 165 | 204 | 215 | 253 | 268 |
| 18 | 29 | 39 | 43 | 58 | 65 | 81 | 88 | 114 | 128 | 151 | 165 | 204 | 214 | 252 | 267 |
| 20 | 29 | 39 | 43 | 58 | 65 | 81 | 88 | 114 | 128 | 150 | 164 | 203 | 214 | 251 | 266 |
| 22,4 | 29 | 38 | 43 | 58 | 64 | 80 | 88 | 114 | 127 | 149 | 164 | 201 | 213 | 251 | 265 |
| 25 | 28 | 38 | 43 | 57 | 64 | 80 | 88 | 114 | 126 | 148 | 163 | 201 | 210 | 248 | 265 |
| 28 | 28 | 38 | 42 | 56 | 64 | 79 | 87 | 112 | 126 | 148 | 162 | 200 | 210 | 248 | 261 |
| 31,5 | 28 | 38 | 42 | 56 | 63 | 78 | 87 | 112 | 126 | 146 | 161 | 200 | 209 | 247 | 261 |
| 35,5 | 28 | 38 | 42 | 55 | 62 | 78 | 86 | 111 | 125 | 146 | 161 | 198 | 209 | 247 | 260 |
| 40 | 27 | 37 | 41 | 55 | 62 | 77 | 85 | 109 | 125 | 146 | 159 | 197 | 207 | 244 | 260 |
| 45 | 27 | 36 | 41 | 54 | 61 | 77 | 85 | 109 | 124 | 143 | 159 | 196 | 207 | 243 | 257 |
| 50 | 27 | 36 | 40 | 54 | 61 | 75 | 84 | 108 | 122 | 142 | 159 | 193 | 205 | 237 | 257 |
| 56 | 27 | 36 | 40 | 54 | 60 | 75 | 84 | 108 | 122 | 141 | 155 | 193 | 202 | 237 | 251 |
| 63 | 27 | 36 | 40 | 53 | 60 | 74 | 82 | 105 | 120 | 141 | 154 | 191 | 202 | 237 | 251 |
| 71 | 27 | 35 | 40 | 53 | 59 | 74 | 82 | 105 | 120 | 141 | 154 | 190 | 200 | 235 | 251 |
| 80 | 27 | 35 | 39 | 52 | 59 | 74 | 81 | 104 | 117 | 138 | 153 | | 199 | | 248 |
| 90 | | | 39 | | 59 | | 81 | | 117 | | 153 | | | | |

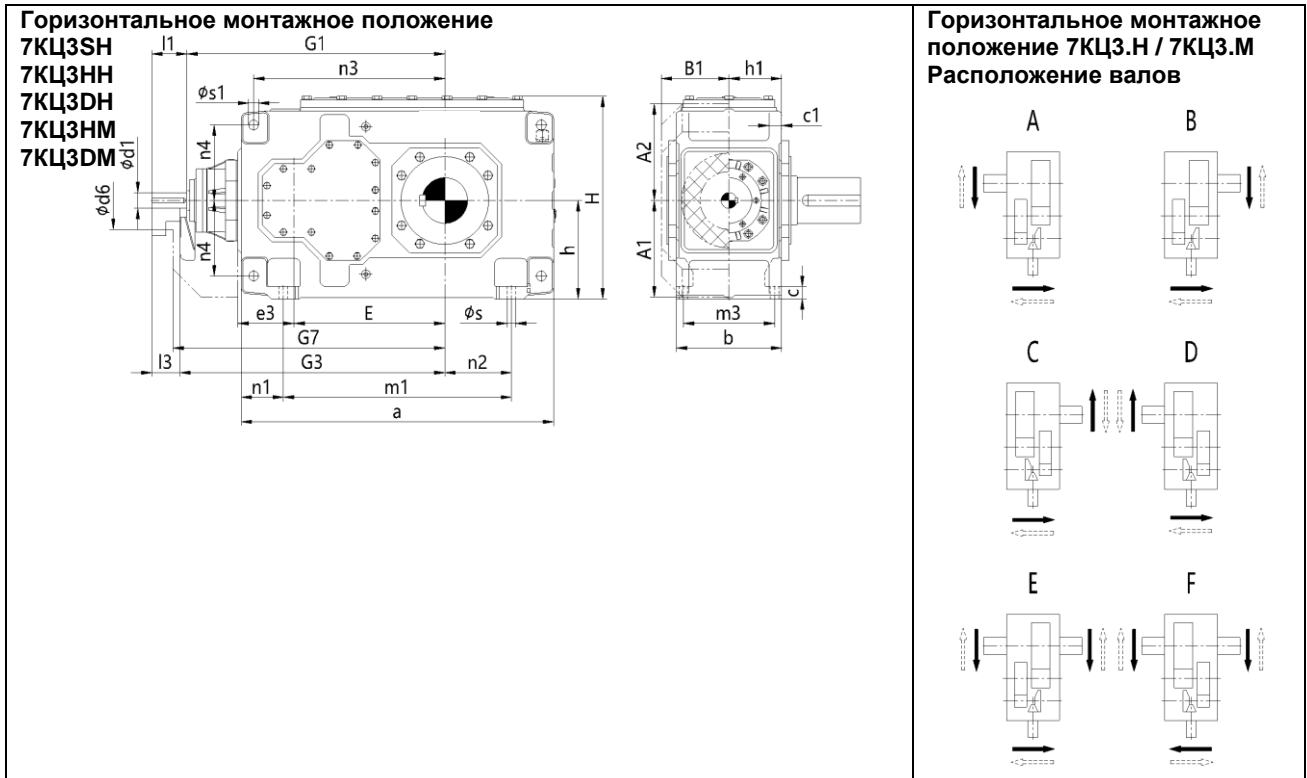
Тепловая мощность редуктора PGV с вентилятором охлаждения

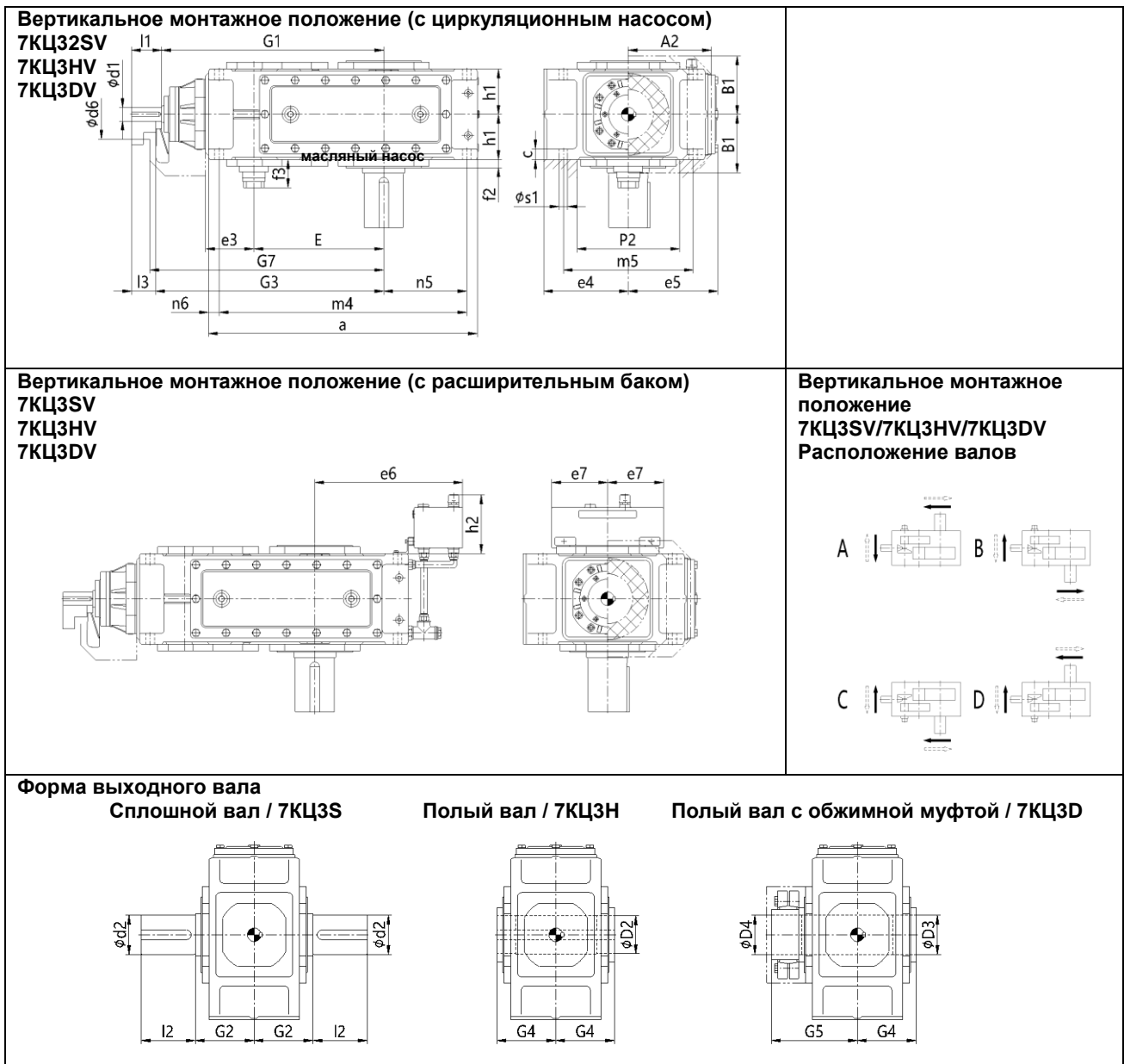
| Габарит редуктора i N | n1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 12,5 | 1000 | 62 | 83 | | 122 | | 171 | | 237 | | 304 | | 392 | 401 |
| 1200 | 73 | | 97 | | 143 | | 201 | | 277 | | 353 | | 448 | 455 | 554 | 565 |
| 1500 | 90 | | 119 | | 175 | | 246 | | 336 | | 426 | | 533 | 536 | 658 | 667 |
| 1800 | 106 | | 141 | | 207 | | 291 | | 396 | | 499 | | 618 | 618 | 763 | 768 |
| 14 | 1000 | 62 | 83 | | 122 | | 170 | | 236 | | 304 | | 391 | 400 | 483 | 498 |
| | 1200 | 73 | 97 | | 143 | | 200 | | 276 | | 353 | | 447 | 454 | 552 | 565 |
| | 1500 | 89 | 119 | | 175 | | 245 | | 335 | | 426 | | 532 | 535 | 657 | 667 |
| | 1800 | 105 | 141 | | 207 | | 289 | | 394 | | 499 | | 616 | 616 | 761 | 768 |
| 16 | 1000 | 61 | 82 | 91 | 122 | 135 | 170 | 186 | 236 | 264 | 302 | 322 | 389 | 399 | 482 | 497 |
| | 1200 | 72 | 96 | 107 | 143 | 159 | 199 | 219 | 276 | 308 | 351 | 371 | 445 | 453 | 551 | 564 |
| | 1500 | 88 | 118 | 131 | 175 | 194 | 244 | 267 | 335 | 374 | 423 | 445 | 529 | 534 | 655 | 665 |
| | 1800 | 104 | 139 | 155 | 207 | 230 | 288 | 316 | 394 | 440 | 496 | 519 | 613 | 615 | 759 | 766 |
| 18 | 1000 | 61 | 82 | 91 | 122 | 135 | 170 | 185 | 233 | 263 | 301 | 322 | 389 | 397 | 479 | 496 |
| | 1200 | 72 | 96 | 107 | 143 | 159 | 199 | 217 | 273 | 307 | 349 | 371 | 445 | 450 | 548 | 563 |
| | 1500 | 88 | 118 | 131 | 175 | 194 | 244 | 266 | 331 | 373 | 422 | 445 | 529 | 531 | 651 | 664 |
| | 1800 | 104 | 139 | 155 | 207 | 230 | 288 | 314 | 390 | 439 | 494 | 519 | 612 | 611 | 755 | 764 |
| 20 | 1000 | 60 | 81 | 90 | 121 | 135 | 170 | 184 | 233 | 263 | 299 | 320 | 387 | 396 | 479 | 493 |
| | 1200 | 71 | 96 | 106 | 142 | 159 | 199 | 216 | 271 | 307 | 347 | 369 | 443 | 450 | 548 | 560 |
| | 1500 | 87 | 117 | 130 | 173 | 194 | 244 | 265 | 330 | 373 | 419 | 442 | 526 | 531 | 651 | 660 |
| | 1800 | 102 | 138 | 153 | 205 | 230 | 288 | 313 | 388 | 439 | 491 | 515 | 610 | 611 | 755 | 760 |
| 22,4 | 1000 | 60 | 80 | 90 | 121 | 134 | 168 | 184 | 233 | 260 | 298 | 319 | 383 | 395 | 479 | 493 |
| | 1200 | 71 | 94 | 106 | 142 | 157 | 197 | 216 | 271 | 303 | 345 | 368 | 438 | 448 | 548 | 559 |
| | 1500 | 87 | 115 | 129 | 173 | 192 | 241 | 265 | 330 | 368 | 417 | 441 | 520 | 529 | 651 | 659 |
| | 1800 | 102 | 136 | 153 | 205 | 227 | 285 | 313 | 388 | 434 | 488 | 513 | 603 | 609 | 755 | 760 |
| 25 | 1000 | 60 | 80 | 90 | 120 | 134 | 167 | 184 | 232 | 259 | 296 | 317 | 383 | 390 | 471 | 493 |
| | 1200 | 70 | 94 | 105 | 141 | 157 | 197 | 216 | 271 | 302 | 344 | 366 | 438 | 443 | 539 | 559 |
| | 1500 | 86 | 115 | 129 | 172 | 192 | 240 | 265 | 330 | 367 | 415 | 438 | 520 | 522 | 641 | 659 |
| | 1800 | 101 | 136 | 152 | 203 | 227 | 284 | 313 | 388 | 432 | 486 | 511 | 603 | 602 | 743 | 760 |
| 28 | 1000 | 60 | 80 | 88 | 118 | 133 | 166 | 183 | 230 | 259 | 296 | 315 | 381 | 390 | 471 | 485 |
| | 1200 | 70 | 93 | 103 | 138 | 157 | 196 | 214 | 268 | 302 | 344 | 364 | 436 | 443 | 539 | 551 |
| | 1500 | 86 | 114 | 126 | 169 | 192 | 239 | 262 | 326 | 367 | 415 | 436 | 518 | 522 | 641 | 649 |
| | 1800 | 101 | 135 | 149 | 200 | 227 | 283 | 310 | 384 | 432 | 486 | 508 | 600 | 602 | 743 | 748 |
| 31,5 | 1000 | 59 | 79 | 88 | 117 | 133 | 163 | 182 | 229 | 259 | 293 | 314 | 381 | 389 | 470 | 485 |
| | 1200 | 70 | 93 | 103 | 137 | 156 | 192 | 214 | 268 | 302 | 340 | 362 | 436 | 441 | 537 | 551 |
| | 1500 | 85 | 113 | 126 | 167 | 191 | 235 | 261 | 325 | 367 | 410 | 434 | 518 | 520 | 639 | 649 |
| | 1800 | 101 | 134 | 149 | 198 | 225 | 277 | 309 | 383 | 432 | 480 | 505 | 600 | 599 | 740 | 748 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 35,5 | 1000 | 58 | 79 | 87 | 116 | 130 | 163 | 181 | 228 | 256 | 292 | 314 | 376 | 389 | 469 | 483 |
| | 1200 | 68 | 93 | 103 | 136 | 153 | 192 | 212 | 266 | 298 | 339 | 362 | 431 | 441 | 537 | 549 |
| | 1500 | 84 | 113 | 126 | 167 | 187 | 235 | 260 | 324 | 363 | 409 | 434 | 512 | 520 | 638 | 647 |
| 40 | 1800 | 99 | 134 | 148 | 197 | 221 | 277 | 307 | 381 | 427 | 479 | 505 | 593 | 599 | 740 | 745 |
| | 1000 | 57 | 77 | 87 | 116 | 129 | 161 | 177 | 224 | 255 | 292 | 310 | 376 | 384 | 464 | 483 |
| | 1200 | 67 | 90 | 102 | 136 | 152 | 189 | 208 | 261 | 298 | 339 | 358 | 430 | 436 | 531 | 548 |
| 45 | 1500 | 83 | 111 | 124 | 166 | 185 | 231 | 255 | 317 | 362 | 409 | 429 | 511 | 514 | 631 | 647 |
| | 1800 | 98 | 131 | 147 | 196 | 219 | 273 | 301 | 374 | 426 | 479 | 499 | 592 | 592 | 731 | 745 |
| | 1000 | 57 | 76 | 87 | 113 | 128 | 161 | 177 | 224 | 254 | 285 | 310 | 374 | 383 | 463 | 478 |
| 50 | 1200 | 67 | 90 | 102 | 133 | 151 | 189 | 208 | 261 | 296 | 331 | 357 | 427 | 435 | 530 | 542 |
| | 1500 | 83 | 110 | 124 | 163 | 184 | 231 | 255 | 317 | 360 | 399 | 428 | 508 | 513 | 630 | 639 |
| | 1800 | 98 | 130 | 147 | 193 | 218 | 273 | 301 | 374 | 424 | 468 | 499 | 589 | 591 | 730 | 736 |
| 56 | 1000 | 57 | 76 | 85 | 113 | 128 | 158 | 175 | 221 | 249 | 284 | 310 | 367 | 381 | 452 | 476 |
| | 1200 | 67 | 89 | 99 | 133 | 150 | 185 | 205 | 258 | 291 | 330 | 357 | 420 | 433 | 517 | 541 |
| | 1500 | 82 | 109 | 122 | 162 | 184 | 226 | 251 | 313 | 353 | 398 | 428 | 499 | 510 | 615 | 638 |
| 63 | 1800 | 97 | 129 | 144 | 192 | 217 | 268 | 297 | 368 | 416 | 466 | 498 | 578 | 588 | 712 | 735 |
| | 1000 | 56 | 76 | 84 | 112 | 126 | 158 | 175 | 221 | 249 | 283 | 302 | 367 | 374 | 452 | 465 |
| | 1200 | 66 | 89 | 99 | 132 | 148 | 185 | 205 | 258 | 291 | 328 | 348 | 419 | 425 | 517 | 528 |
| 71 | 1500 | 81 | 109 | 121 | 161 | 180 | 226 | 251 | 313 | 353 | 396 | 418 | 499 | 501 | 615 | 623 |
| | 1800 | 95 | 129 | 142 | 190 | 213 | 268 | 297 | 368 | 416 | 464 | 487 | 578 | 577 | 712 | 717 |
| | 1000 | 56 | 75 | 84 | 112 | 125 | 156 | 171 | 216 | 245 | 281 | 301 | 363 | 374 | 452 | 465 |
| 80 | 1200 | 66 | 88 | 98 | 131 | 147 | 183 | 201 | 252 | 286 | 326 | 347 | 416 | 425 | 517 | 528 |
| | 1500 | 80 | 107 | 120 | 161 | 180 | 224 | 246 | 306 | 348 | 394 | 416 | 494 | 501 | 615 | 623 |
| | 1800 | 95 | 127 | 142 | 190 | 213 | 264 | 291 | 361 | 410 | 461 | 485 | 573 | 577 | 712 | 717 |
| 88 | 1000 | 56 | 74 | 84 | 112 | 124 | 155 | 171 | 216 | 245 | 281 | 300 | 361 | 371 | 448 | 465 |
| | 1200 | 65 | 87 | 98 | 131 | 146 | 183 | 201 | 252 | 286 | 326 | 345 | 413 | 421 | 512 | 528 |
| | 1500 | 80 | 106 | 120 | 160 | 178 | 223 | 246 | 306 | 348 | 394 | 414 | 492 | 496 | 609 | 622 |
| 90 | 1800 | 94 | 126 | 142 | 190 | 211 | 264 | 291 | 361 | 410 | 461 | 482 | 570 | 572 | 706 | 717 |
| | 1000 | 56 | 74 | 82 | 109 | 124 | 155 | 169 | 213 | 240 | 275 | 298 | | 369 | | 461 |
| | 1200 | 65 | 87 | 96 | 128 | 146 | 182 | 199 | 249 | 280 | 319 | 343 | | 419 | | 523 |
| 100 | 1500 | 80 | 106 | 118 | 157 | 178 | 223 | 243 | 303 | 341 | 385 | 411 | | 494 | | 617 |
| | 1800 | 94 | 126 | 139 | 186 | 210 | 263 | 287 | 356 | 401 | 451 | 479 | | 568 | | 710 |
| | 1000 | | | 82 | | 124 | | 169 | | 240 | | 298 | | | | |
| Габарит редуктора | 1200 | | | 96 | | 145 | | 198 | | 280 | | 343 | | | | |
| | 1500 | | | 117 | | 178 | | 242 | | 341 | | 411 | | | | |
| | 1800 | | | 138 | | 210 | | 287 | | 401 | | 479 | | | | |

6.5. 7КЦ3 таблица размеров

Трёхступенчатый редуктор 7КЦ3
Габариты 4-12





Размер вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------|-----|-----|----------|------|-----|-----|----------|------|-----|----|-------------------------------|------|-----|----|------|------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=12,5-45 | | | | iN=16-56 | | | | iN=50-71 | | | | iN=63-90 | | | | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 |
| | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 30m6 | 35m6 | 70 | 50 | | | | | 25k6 | 30m6 | 60 | 40 | | | | | 500 | 520 | 80m6 | 170 | 140 | 80H7 | 85H7 | 85H7 | 140 | 205 |
| 5 | 35m6 | 45m6 | 80 | 60 | | | | | 28m6 | 35m6 | 60 | 40 | | | | | 575 | 595 | 100m6 | 210 | 165 | 95H7 | 100H7 | 100H7 | 165 | 240 |
| 6 | | | | | 35m6 | 45m6 | 80 | 60 | | | | | 28m6 | 35m6 | 60 | 40 | 610 | 630 | 110n6 | 210 | 165 | 105H7 | 110H7 | 110H7 | 165 | 240 |
| 7 | 45m6 | 50m6 | 100 | 80 | | | | | 35m6 | 40m6 | 80 | 60 | | | | | 690 | 710 | 120n6 | 210 | 195 | 115H7 | 120H7 | 120H7 | 195 | 280 |
| 8 | | | | | 45m6 | 50m6 | 100 | 80 | | | | | 35m6 | 40m6 | 80 | 60 | 735 | 755 | 130n6 | 250 | 195 | 125H7 | 130H7 | 130H7 | 195 | 285 |
| 9 | 55m6 | 60m6 | 110 | 80 | | | | | 40m6 | 50m6 | 100 | 70 | | | | | 800 | 830 | 140n6 | 250 | 235 | 135H7 | 145H7 | 140H7 | 235 | 330 |
| 10 | | | | | 55m6 | 60m6 | 110 | 80 | | | | | 40m6 | 50m6 | 100 | 70 | 850 | 880 | 160n6 | 300 | 235 | 150H7 | 155H7 | 150H7 | 235 | 350 |
| 11 | 70m6 | 75m6 | 135 | 105 | | | | | 50m6 | 60m6 | 110 | 80 | | | | | 960 | 990 | 170n6 | 300 | 270 | 165H7 | 170H7 | 165H7 | 270 | 400 |
| 12 | | | | | 70m6 | 75m6 | 135 | 105 | | | | | 50m6 | 60m6 | 110 | 80 | 1030 | 1060 | 180n6 | 300 | 270 | 180H7 | 185H7 | 180H7 | 270 | 405 |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | A1 | A2 | b | B1 | c | c1 | d6 | e3 | G7 | $\frac{0}{h-1}$ | h1 | H | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|-------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|------|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 4 | 270 | 565 | 195 | 200 | 215 | 143 | 28 | 30±1 | 110 | 110 | 530 | 200 | 107,5 | 415 | 355 | 180 | 105 | 85 | 345 | 150 | 19 | 24Н9 | 9 | 210 | |
| 5 | 315 | 640 | 220 | 235 | 255 | 168 | 28 | 30±1 | 130 | 130 | 605 | 230 | 127,5 | 482 | 430 | 220 | 105 | 100 | 405 | 180 | 19 | 24Н9 | 15 | 325 | |
| 6 | 350 | 720 | 220 | 235 | 255 | 163 | 28 | 30±1 | 130 | 130 | 640 | 230 | 127,5 | 482 | 510 | 220 | 105 | 145 | 440 | 180 | 19 | 24Н9 | 16 | 380 | |
| 7 | 385 | 785 | 275 | 275 | 300 | 193 | 35 | 36±1 | 165 | 160 | 720 | 280 | 150 | 572 | 545 | 260 | 120 | 130 | 500 | 215 | 24 | 28Н9 | 27 | 550 | |
| 8 | 430 | 890 | 275 | 275 | 300 | 193 | 35 | 36±1 | 165 | 160 | 765 | 280 | 180 | 582 | 650 | 260 | 120 | 190 | 545 | 215 | 24 | 28Н9 | 30 | 635 | |
| 9 | 450 | 925 | 315 | 325 | 370 | 231 | 40 | 45±1.5 | 175 | 185 | 845 | 320 | 185 | 662 | 635 | 320 | 145 | 155 | 585 | 245 | 28 | 36Н9 | 42 | 890 | |
| 10 | 500 | 1025 | 315 | 325 | 370 | 231 | 40 | 45±1.5 | 175 | 185 | 895 | 320 | 185 | 662 | 735 | 320 | 145 | 205 | 635 | 245 | 28 | 36Н9 | 45 | 1020 | |
| 11 | 545 | 1105 | 370 | 385 | 430 | 263 | 50 | 54±1.5 | 190 | 225 | 1010 | 380 | 215 | 782 | 775 | 370 | 165 | 180 | 710 | 300 | 35 | 40Н9 | 71 | 1455 | |
| 12 | 615 | 1260 | 370 | 385 | 430 | 263 | 50 | 54±1.5 | 190 | 225 | 1080 | 380 | 215 | 790 | 930 | 370 | 165 | 265 | 780 | 300 | 35 | 40Н9 | 76 | 1730 | |

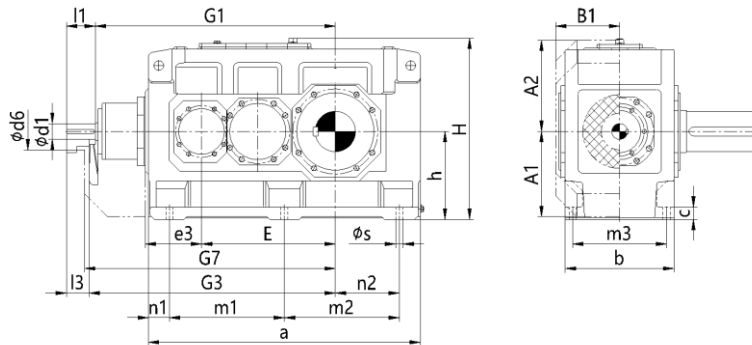
Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | A2 | B1 | c1 | d6 | e3 | e4 | e5 | e6 | e7 | f2 | f3 | G7 | h1 | h2 | m4 | m5 | n5 | n6 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|-------------------|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 4 | 270 | 565 | 200 | 143 | 30±1 | 110 | 110 | 200 | 215 | 370 | 190 | 22 | - | 530 | 107,5 | 165 | 505 | 300 | 160 | 30 | 250 | 24 | 28 | - | 210 |
| 5 | 315 | 640 | 235 | 168 | 30±1 | 130 | 130 | 230 | 252 | 385 | 240 | 28 | 190 | 605 | 127,5 | 205 | 580 | 360 | 175 | 30 | 305 | 24 | 34 | 17 | 325 |
| 6 | 350 | 720 | 235 | 168 | 30±1 | 130 | 130 | 230 | 252 | 425 | 240 | 28 | 190 | 640 | 127,5 | 205 | 660 | 360 | 220 | 30 | 305 | 24 | 36 | 18 | 380 |
| 7 | 385 | 785 | 275 | 193 | 36±1 | 165 | 160 | 280 | 292 | 425 | 240 | 30 | 190 | 720 | 150 | 205 | 715 | 430 | 215 | 35 | 360 | 28 | 60 | 25 | 550 |
| 8 | 430 | 890 | 275 | 193 | 36±1 | 165 | 160 | 280 | 302 | 485 | 240 | 32 | 190 | 765 | 150 | 205 | 820 | 430 | 275 | 35 | 360 | 28 | 68 | 30 | 635 |
| 9 | 450 | 925 | 325 | 231 | 45±1.5 | 175 | 185 | 320 | 342 | 560 | 330 | 32 | 180 | 845 | 185 | 275 | 845 | 490 | 260 | 40 | 415 | 36 | 120 | 55 | 890 |
| 10 | 500 | 1025 | 325 | 231 | 45±1.5 | 175 | 185 | 320 | 342 | 610 | 330 | 32 | 180 | 895 | 185 | 275 | 945 | 490 | 310 | 40 | 415 | 36 | 130 | 60 | 1020 |
| 11 | 545 | 1105 | 385 | 263 | 54±1.5 | 190 | 225 | 380 | 402 | 595 | 330 | 35 | 180 | 1010 | 215 | 275 | 1005 | 600 | 295 | 50 | 520 | 40 | 200 | 90 | 1455 |
| 12 | 615 | 1260 | 385 | 263 | 54±1.5 | 190 | 225 | 380 | 410 | 680 | 330 | 35 | 180 | 1080 | 215 | 275 | 1160 | 600 | 380 | 50 | 520 | 40 | 220 | 100 | 1730 |

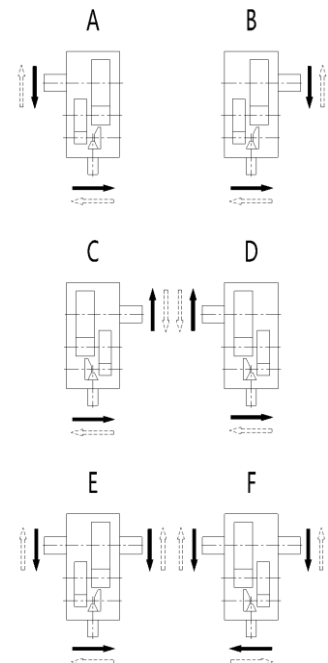
(3)* Масляная ванна (4)* Принудительная смазка.

Трёхступенчатый редуктор 7КЦ3
Габариты 13-18

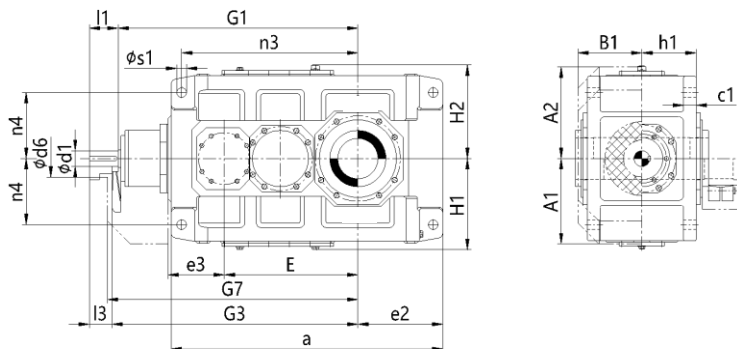
Горизонтальное монтажное положение
7КЦ3SH
7КЦ3NH
7КЦ3DH



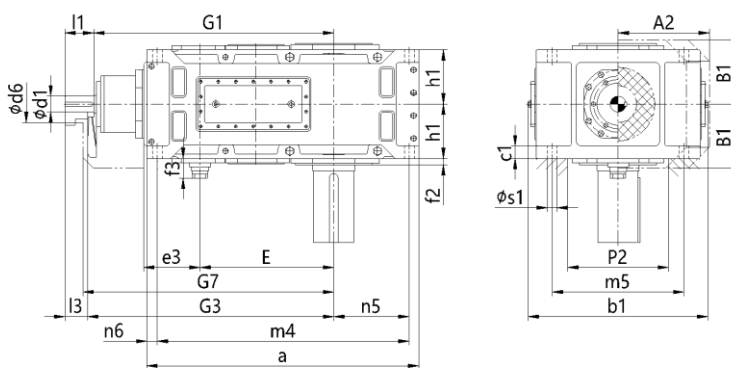
Горизонтальное монтажное положение 7КЦ3.Н / 7КЦ3.М
Расположение валов



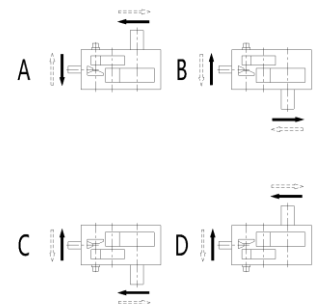
Горизонтальное монтажное положение без ножек.
7КЦ3NH
7КЦ3DM



Вертикальное монтажное положение
7КЦ3SV
7КЦ3NV
7КЦ3DV



Вертикальное монтажное положение
7КЦ3SV/7КЦ3NV/7КЦ3DV
Расположение валов

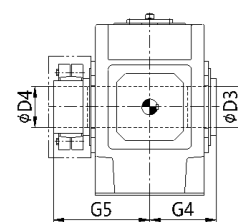
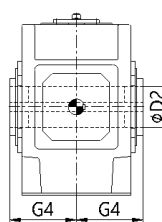
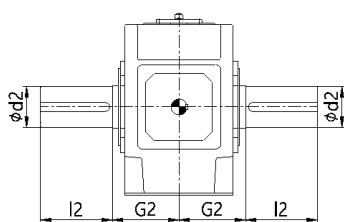


Форма выходного вала

Сплошной вал / 7КЦ3S

Полый вал / 7КЦ3Н

Полый вал с обжимной муфтой / 7КЦ3D



Размер вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------|-----|-----|----------|-----|-----|----|----------|---|----|----|----------|------|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|----|----------|---|--|--|----|----|----|------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=12,5-45 | | | | iN=14-50 | | | | iN=16-56 | | | | iN=50-71 | | | | iN=56-80 | | | | iN=63-90 | | | | G1 | G3 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 | | | | | | | | |
| | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | d1 | | l1 | l3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 80m6 | 85m6 | 165 | 130 | | | | | | | | | 60m6 | 70m6 | 140 | 105 | | | | | | | | | | | | 1125 | 1160 | 200n6 | 350 | 335 | 190H7 | 195H7 | 190H7 | 335 | 480 | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | 80m6 | 85m6 | 165 | 130 | | | | | | | | | | | | | 60m6 | 70m6 | 140 | 105 | 1195 | 1230 | 210n6 | 350 | 335 | 210H7 | 215H7 | 210H7 | 335 | 480 |
| 15 | 90m6 | - | 165 | 130 | | | | | | | | | 70m6 | - | 140 | 105 | | | | | | | | | | | | | 1367 | 1402 | 230n6 | 410 | 380 | 230H7 | 235H7 | 230H7 | 380 | 550 | | | | |
| 16 | | | | | 90m6 | 165 | 130 | | | | | | | | | | 70m6 | 140 | 105 | | | | | | | | | | 1413 | 1448 | 240n6 | 410 | 380 | 240H7 | 245H7 | 240H7 | 380 | 550 | | | | |
| 17 | 110n6 | - | 205 | 165 | | | | | | | | | 80m6 | - | 170 | 130 | | | | | | | | | | | | | 1560 | 1600 | 250n6 | 410 | 415 | 250H7 | 260H7 | 250H7 | 415 | 600 | | | | |
| 18 | | | | | 110n6 | 205 | 165 | | | | | | | | | | 80m6 | 170 | 130 | | | | | | | | | | 1620 | 1660 | 270n6 | 470 | 415 | 275H7 | 285H7 | 280H7 | 415 | 600 | | | | |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | A1 | A2 | b | B1 | c | c1 | d6 | e2 | e3 | G7 | h | h-1 | h1 | H | H1 | H2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) | |
|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----------|------|----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.Н | 3.М | 3.Н | 3.М |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 635 | 1290 | 425 |
| 14 | 705 | 1430 | 425 | 435 | 550 | 325 | 60 | 61±2 | 210 | 475 | 265 | 1250 | 440 | 272,5 | 900 | 450 | 460 | 545 | 685 | 475 | 100 | 375 | 905 | 340 | 35 | 48H9 | 140 | 115 | 2750 | 2615 | |
| 15 | 762 | 1550 | 485 | 520 | 625 | 365 | 70 | 72±2 | 210 | 485 | 320 | 1420 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 655 | 655 | 535 | 120 | 365 | 1005 | 375 | 42 | 55H9 | 210 | 160 | 3730 | 3540 | |
| 16 | 808 | 1640 | 485 | 520 | 625 | 365 | 70 | 72±2 | 210 | 530 | 320 | 1470 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 655 | 745 | 535 | 120 | 410 | 1050 | 375 | 42 | 55H9 | 220 | 165 | 3955 | 3765 | |
| 17 | 860 | 1740 | 535 | 570 | 690 | 395 | 80 | 81±2 | 230 | 525 | 370 | 1620 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 735 | 735 | 600 | 135 | 390 | 1145 | 425 | 42 | 55H9 | 290 | 230 | 4990 | 4760 | |
| 18 | 920 | 1860 | 535 | 570 | 690 | 395 | 80 | 81±2 | 230 | 585 | 370 | 1680 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 735 | 855 | 600 | 135 | 450 | 1205 | 425 | 42 | 55H9 | 300 | 235 | 5495 | 5240 | |

Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | A2 | b1 | B1 | c1 | d6 | e3 | f2 | f3 | G7 | h1 | m4 | m5 | n5 | n6 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) | |
|----------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|------|-------|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.Н | 3.М | 3.Н | 3.М |
| 13 | 635 | 1290 | 475 | 900 | 325 | 61±2 | 210 | 265 | 35 | 170 | 1180 | 272,5 | 1195 | 680 | 360 | 50 | 580 | 48 | 115 | 2260 | | |
| 14 | 705 | 1430 | 475 | 900 | 325 | 61±2 | 210 | 265 | 35 | 170 | 1250 | 272,5 | 1335 | 680 | 430 | 50 | 580 | 48 | 130 | 2615 | | |
| 15 | 762 | 1550 | 520 | 980 | 365 | 72±2 | 210 | 320 | 42 | 170 | 1420 | 310 | 1435 | 750 | 430 | 60 | 570 | 55 | 180 | 3540 | | |
| 16 | 808 | 1640 | 520 | 980 | 365 | 72±2 | 210 | 320 | 42 | 170 | 1470 | 310 | 1525 | 750 | 475 | 60 | 570 | 55 | 190 | 3765 | | |
| 17 | 860 | 1740 | 570 | 1110 | 395 | 81±2 | 230 | 370 | 42 | 170 | 1620 | 340 | 1610 | 850 | 465 | 70 | 630 | 55 | 260 | 4760 | | |
| 18 | 920 | 1860 | 570 | 1110 | 395 | 81±2 | 230 | 370 | 42 | 170 | 1680 | 340 | 1730 | 850 | 525 | 70 | 630 | 55 | 275 | 5240 | | |

7. 7КЦ4 Параметры редуктора

7.1. 7КЦ4 Таблица номинальной потребляемой мощности P1N (кВт)

| Габарит редуктора | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| i | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1800 | 29 | | 56 | | 90 | | 146 | | 217 | | 381 | 430 | 506 | 601 | 767 | | 1077 | | 1535 | 1813 |
| | 1500 | 24 | | 46 | | 75 | | 122 | | 181 | | 317 | 358 | 421 | 500 | 639 | | 898 | | 1279 | 1511 |
| | 1200 | 20 | | 37 | | 60 | | 97 | | 145 | | 254 | 287 | 337 | 400 | 511 | | 718 | | 1023 | 1209 |
| 90 | 1000 | 16 | | 31 | | 50 | | 81 | | 121 | | 212 | 239 | 281 | 334 | 426 | | 598 | | 853 | 1007 |
| | 1800 | 26 | | 49 | | 83 | | 135 | | 206 | | 346 | 380 | 460 | 531 | 676 | 774 | 977 | 1096 | 1393 | 1554 |
| | 1500 | 22 | | 41 | | 69 | | 112 | | 172 | | 289 | 317 | 383 | 442 | 563 | 645 | 814 | 913 | 1161 | 1295 |
| | 1200 | 17 | | 33 | | 55 | | 90 | | 138 | | 231 | 253 | 307 | 354 | 450 | 516 | 652 | 731 | 928 | 1036 |
| 100 | 1000 | 14 | | 27 | | 46 | | 75 | | 115 | | 192 | 211 | 255 | 295 | 375 | 430 | 543 | 609 | 774 | 864 |
| | 1800 | 23 | 32 | 44 | 56 | 72 | 90 | 117 | 157 | 170 | 224 | 306 | 346 | 406 | 483 | 619 | 682 | 838 | 994 | 1209 | 1410 |
| | 1500 | 20 | 27 | 37 | 47 | 60 | 75 | 97 | 131 | 142 | 187 | 255 | 288 | 339 | 402 | 516 | 569 | 698 | 829 | 1007 | 1175 |
| | 1200 | 16 | 21 | 30 | 38 | 48 | 60 | 78 | 105 | 114 | 150 | 204 | 230 | 271 | 322 | 413 | 455 | 559 | 663 | 806 | 940 |
| 112 | 1000 | 13 | 18 | 25 | 31 | 40 | 50 | 65 | 87 | 95 | 125 | 170 | 192 | 226 | 268 | 344 | 379 | 465 | 552 | 672 | 784 |
| | 1800 | 21 | 28 | 39 | 50 | 66 | 84 | 108 | 141 | 162 | 212 | 282 | 306 | 374 | 427 | 546 | 625 | 760 | 852 | 1097 | 1224 |
| | 1500 | 17 | 24 | 33 | 41 | 55 | 70 | 90 | 117 | 135 | 176 | 235 | 255 | 312 | 356 | 455 | 521 | 633 | 710 | 914 | 1020 |
| | 1200 | 14 | 19 | 26 | 33 | 44 | 56 | 72 | 94 | 108 | 141 | 188 | 204 | 249 | 285 | 364 | 417 | 507 | 568 | 731 | 816 |
| 125 | 1000 | 11 | 16 | 22 | 28 | 37 | 47 | 60 | 78 | 90 | 118 | 156 | 170 | 208 | 237 | 303 | 347 | 422 | 474 | 609 | 680 |
| | 1800 | 19 | 26 | 35 | 45 | 57 | 72 | 93 | 126 | 138 | 176 | 249 | 281 | 331 | 393 | 473 | 551 | 660 | 773 | 981 | 1111 |
| | 1500 | 16 | 21 | 29 | 38 | 47 | 60 | 77 | 105 | 115 | 147 | 207 | 234 | 276 | 327 | 394 | 459 | 550 | 644 | 817 | 926 |
| | 1200 | 13 | 17 | 23 | 30 | 38 | 48 | 62 | 84 | 92 | 117 | 166 | 187 | 220 | 262 | 316 | 367 | 440 | 516 | 654 | 741 |
| 140 | 1000 | 11 | 14 | 19 | 25 | 32 | 40 | 51 | 70 | 77 | 98 | 138 | 156 | 184 | 218 | 263 | 306 | 367 | 430 | 545 | 617 |
| | 1800 | 17 | 23 | 31 | 40 | 52 | 67 | 85 | 112 | 131 | 166 | 216 | 249 | 287 | 347 | 417 | 478 | 599 | 671 | 890 | 993 |
| | 1500 | 14 | 19 | 26 | 33 | 44 | 56 | 71 | 94 | 109 | 138 | 180 | 207 | 239 | 289 | 348 | 398 | 499 | 559 | 742 | 828 |
| | 1200 | 11 | 15 | 21 | 26 | 35 | 45 | 57 | 75 | 87 | 111 | 144 | 166 | 191 | 231 | 278 | 319 | 399 | 448 | 593 | 662 |
| 160 | 1000 | 9 | 13 | 17 | 22 | 29 | 37 | 47 | 62 | 73 | 92 | 120 | 138 | 159 | 193 | 232 | 266 | 333 | 373 | 494 | 552 |
| | 1800 | 15 | 21 | 28 | 36 | 45 | 57 | 75 | 100 | 109 | 142 | 191 | 215 | 253 | 301 | 384 | 421 | 535 | 609 | 785 | 901 |
| | 1500 | 12 | 17 | 23 | 30 | 37 | 47 | 63 | 83 | 91 | 119 | 159 | 180 | 211 | 251 | 320 | 351 | 446 | 508 | 654 | 751 |
| | 1200 | 10 | 14 | 18 | 24 | 30 | 38 | 50 | 66 | 73 | 95 | 127 | 144 | 169 | 201 | 256 | 281 | 357 | 406 | 523 | 601 |
| 180 | 1000 | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 42 | 55 | 60 | 79 | 106 | 120 | 141 | 167 | 213 | 234 | 297 | 338 | 436 | 501 |
| | 1800 | 13 | 18 | 24 | 31 | 41 | 53 | 69 | 89 | 103 | 134 | 173 | 190 | 229 | 266 | 339 | 388 | 486 | 545 | 712 | 795 |
| | 1500 | 11 | 15 | 20 | 26 | 34 | 44 | 58 | 74 | 86 | 112 | 144 | 159 | 191 | 222 | 282 | 323 | 405 | 454 | 593 | 662 |
| | 1200 | 9 | 12 | 16 | 21 | 28 | 35 | 46 | 59 | 69 | 90 | 115 | 127 | 153 | 177 | 226 | 259 | 324 | 363 | 475 | 530 |
| 200 | 1000 | 7 | 10 | 14 | 17 | 23 | 29 | 38 | 49 | 57 | 75 | 96 | 106 | 127 | 148 | 188 | 215 | 270 | 303 | 396 | 442 |
| | 1800 | 12 | 16 | 22 | 28 | 36 | 45 | 60 | 81 | 87 | 112 | 153 | 172 | 203 | 241 | 307 | 342 | 428 | 494 | 636 | 721 |
| | 1500 | 10 | 13 | 18 | 23 | 30 | 37 | 50 | 67 | 73 | 94 | 127 | 144 | 169 | 201 | 256 | 285 | 357 | 412 | 530 | 601 |
| | 1200 | 8 | 11 | 15 | 19 | 24 | 30 | 40 | 54 | 58 | 75 | 102 | 115 | 135 | 160 | 205 | 228 | 286 | 329 | 424 | 481 |
| 224 | 1000 | 6 | 9 | 12 | 16 | 20 | 25 | 33 | 45 | 48 | 62 | 85 | 96 | 113 | 134 | 171 | 190 | 238 | 275 | 353 | 401 |
| | 1800 | 10 | 14 | 20 | 25 | 33 | 42 | 56 | 72 | 83 | 106 | 136 | 152 | 181 | 213 | 271 | 310 | 389 | 436 | 577 | 644 |
| | 1500 | 9 | 12 | 16 | 21 | 28 | 35 | 46 | 60 | 69 | 88 | 114 | 127 | 151 | 177 | 226 | 259 | 324 | 363 | 481 | 537 |
| | 1200 | 7 | 9 | 13 | 16 | 22 | 28 | 37 | 48 | 55 | 71 | 91 | 102 | 121 | 142 | 181 | 207 | 259 | 291 | 385 | 429 |
| 250 | 1000 | 6 | 8 | 11 | 14 | 18 | 23 | 31 | 40 | 46 | 59 | 76 | 85 | 101 | 118 | 150 | 172 | 216 | 242 | 320 | 358 |
| | 1800 | 9 | 12 | 17 | 22 | 30 | 36 | 50 | 65 | 74 | 90 | 124 | 136 | 164 | 190 | 242 | 273 | 347 | 395 | 506 | 584 |
| | 1500 | 8 | 10 | 15 | 19 | 25 | 30 | 41 | 54 | 62 | 75 | 103 | 113 | 137 | 158 | 202 | 228 | 289 | 329 | 422 | 487 |
| | 1200 | 6 | 8 | 12 | 15 | 20 | 24 | 33 | 43 | 49 | 60 | 82 | 91 | 109 | 127 | 161 | 182 | 231 | 264 | 337 | 389 |
| 280 | 1000 | 5 | 7 | 10 | 12 | 16 | 20 | 28 | 36 | 41 | 50 | 69 | 76 | 91 | 106 | 134 | 152 | 193 | 220 | 281 | 325 |
| | 1800 | 8 | 11 | 16 | 20 | 27 | 33 | 45 | 58 | 67 | 85 | 108 | 123 | 144 | 172 | 219 | 244 | 315 | 353 | | 502 |
| | 1500 | 7 | 9 | 13 | 17 | 22 | 28 | 37 | 48 | 56 | 71 | 90 | 103 | 120 | 144 | 183 | 204 | 262 | 294 | | 418 |
| | 1200 | 6 | 8 | 11 | 13 | 18 | 22 | 30 | 39 | 45 | 57 | 72 | 82 | 96 | 115 | 146 | 163 | 210 | 235 | | 335 |
| 315 | 1000 | 5 | 6 | 9 | 11 | 15 | 19 | 25 | 32 | 37 | 47 | 60 | 69 | 80 | 96 | 122 | 136 | 175 | 196 | | 279 |
| | 1800 | 7 | 10 | 13 | 18 | 24 | 30 | 39 | 52 | 59 | 76 | | 108 | | 151 | 193 | 222 | 276 | 320 | | |
| | 1500 | 6 | 8 | 11 | 15 | 20 | 25 | 33 | 43 | 49 | 63 | | 90 | | 126 | 160 | 185 | 230 | 267 | | |
| | 1200 | 5 | 7 | 9 | 12 | 16 | 20 | 26 | 34 | 39 | 50 | | 72 | | 101 | 128 | 148 | 184 | 214 | | |
| 355 | 1000 | 4 | 6 | 7 | 10 | 13 | 17 | 22 | 29 | 33 | 42 | | 60 | | 84 | 107 | 123 | 153 | 178 | | |
| | 1800 | | 9 | | 16 | | 27 | | 47 | | 69 | | | | | | 194 | | 281 | | |
| | 1500 | | 8 | | 14 | | 23 | | 39 | | 57 | | | | | | 162 | | 234 | | |
| | 1200 | | 6 | | 11 | | 18 | | 31 | | 46 | | | | | | 130 | | 187 | | |
| 400 | 1000 | | 5 | | 9 | | 15 | | 26 | | 38 | | | | | | 108 | | 156 | | |
| | 1800 | | 7 | | 13 | | 24 | | 41 | | 60 | | | | | | | | | | |
| | 1500 | | 6 | | 11 | | 20 | | 34 | | 50 | | | | | | | | | | |
| | 1200 | | 5 | | 9 | | 16 | | 27 | | 40 | | | | | | | | | | |
| Габарит редуктора | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

7.2. 7КЦ4 Таблица номинального выходного крутящего момента T2N (кНм)

| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | Номинальный выходной крутящий момент редуктора T2N (кНм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 11,6 | | 21,7 | | 35,7 | | 61,6 | | 90,7 | | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | | 420 | | 640 | 725 |
| 90 | 11,6 | | 21,7 | | 36 | | 63,5 | | 93 | | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 100 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 44,2 | 61,6 | 78 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 112 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 125 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 44,2 | 61,6 | 78 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 140 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 160 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 44,2 | 61,6 | 78 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 180 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 200 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 35,7 | 44,2 | 61,6 | 78 | 90,7 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 224 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,2 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 250 | 11,6 | 15,1 | 21,7 | 27,2 | 36 | 44,2 | 63,5 | 78 | 93 | 113 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | 640 | 725 |
| 280 | 11,6 | 15,5 | 21,7 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | 153 | 173 | 200 | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | | 710 |
| 315 | 11,3 | 15,5 | 20,5 | 27,5 | 36 | 45 | 63,5 | 78 | 93 | 115 | | 173 | | 240 | 300 | 345 | 420 | 470 | | |
| 355 | | 15,5 | | 27,5 | | 45 | | 78 | | 115 | | | | | | 345 | | 470 | | |
| 400 | | 13,8 | | 25,5 | | 45 | | 78 | | 115 | | | | | | | | | | |

7.3. 7КЦ4 таблица фактических передаточных чисел

| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| i N | Фактическое передаточное число i | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 80,03 | | 78,92 | | 80,15 | | 85,25 | | 84,48 | | 81,28 | 81,37 | 80,01 | 80,84 | 79,17 | | 78,87 | | 84,34 | 80,88 |
| 90 | 90,76 | | 89,52 | | 87,47 | | 95,28 | | 91,21 | | 89,39 | 92,04 | 87,99 | 91,44 | 89,80 | 90,16 | 86,92 | 86,76 | 92,96 | 94,35 |
| 100 | 100,22 | 97,82 | 98,83 | 97,55 | 100,37 | 99,13 | 106,64 | 100,43 | 107,76 | 101,84 | 101,11 | 101,22 | 99,53 | 100,57 | 98,02 | 102,28 | 101,40 | 95,62 | 107,08 | 103,99 |
| 112 | 113,66 | 110,93 | 112,11 | 110,66 | 109,54 | 108,19 | 119,18 | 112,24 | 116,34 | 109,95 | 109,90 | 114,50 | 108,18 | 113,75 | 111,19 | 111,63 | 111,76 | 111,54 | 118,02 | 119,79 |
| 125 | 123,21 | 122,49 | 125,18 | 122,16 | 127,13 | 124,14 | 134,56 | 125,63 | 133,12 | 129,90 | 124,31 | 124,44 | 122,37 | 123,64 | 128,22 | 126,63 | 128,74 | 122,94 | 131,97 | 132,02 |
| 140 | 139,73 | 138,92 | 142,00 | 138,57 | 138,75 | 135,49 | 150,39 | 140,40 | 143,72 | 140,25 | 143,42 | 140,76 | 141,18 | 139,85 | 145,44 | 146,02 | 141,89 | 141,62 | 145,45 | 147,63 |
| 160 | 161,13 | 150,59 | 158,89 | 154,74 | 161,36 | 157,24 | 165,91 | 158,53 | 168,62 | 160,47 | 162,23 | 162,41 | 159,70 | 161,35 | 158,02 | 165,64 | 158,67 | 156,08 | 164,97 | 162,71 |
| 180 | 182,73 | 170,79 | 180,23 | 175,53 | 176,11 | 171,62 | 185,42 | 177,17 | 182,04 | 173,25 | 179,28 | 183,70 | 176,48 | 182,51 | 179,24 | 179,96 | 174,87 | 174,53 | 181,81 | 184,54 |
| 200 | 201,00 | 196,93 | 198,21 | 196,40 | 201,29 | 199,58 | 206,97 | 195,46 | 210,77 | 203,26 | 202,79 | 203,01 | 199,62 | 201,69 | 197,52 | 204,14 | 198,33 | 192,36 | 203,56 | 203,39 |
| 224 | 227,95 | 223,34 | 224,83 | 222,79 | 219,69 | 217,82 | 231,31 | 218,44 | 227,55 | 219,45 | 227,05 | 229,63 | 223,50 | 228,14 | 224,06 | 224,96 | 218,59 | 218,17 | 224,44 | 227,71 |
| 250 | 255,22 | 245,67 | 251,73 | 245,01 | 245,97 | 248,97 | 258,98 | 243,83 | 254,77 | 254,08 | 250,34 | 257,10 | 246,42 | 255,43 | 250,86 | 255,17 | 244,73 | 240,45 | 255,76 | 251,07 |
| 280 | 281,39 | 278,61 | 277,55 | 277,92 | 271,20 | 271,72 | 285,54 | 272,50 | 280,90 | 274,31 | 285,27 | 283,47 | 280,81 | 281,63 | 276,59 | 285,70 | 269,84 | 269,21 | | 286,10 |
| 315 | 320,66 | 311,93 | 316,27 | 311,16 | 309,04 | 304,23 | 325,38 | 305,10 | 320,10 | 307,13 | | 323,02 | | 320,92 | 315,18 | 315,00 | 307,49 | 296,82 | | |
| 355 | | 343,93 | | 343,08 | | 335,43 | | 336,39 | | 338,63 | | | | | | 358,95 | | 338,24 | | |
| 400 | | 391,92 | | 390,95 | | 382,23 | | 383,33 | | 385,88 | | | | | | | | | | |

7.4. Таблица тепловой мощности 7КЦ4 PG (кВт)

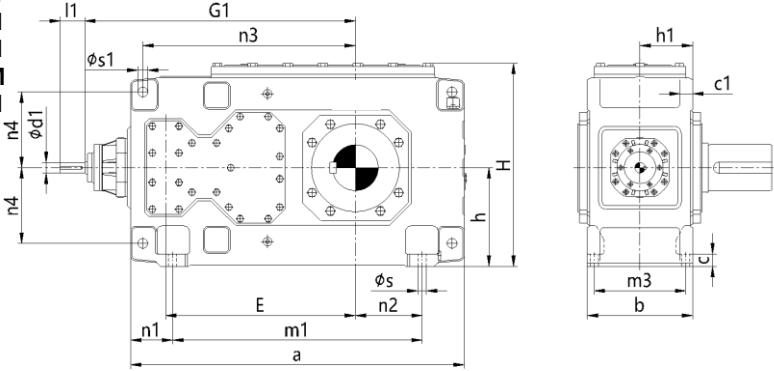
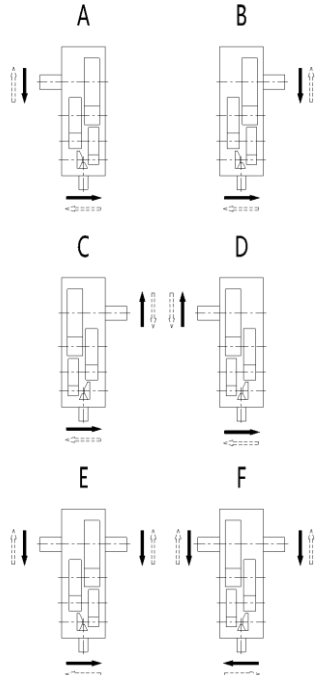
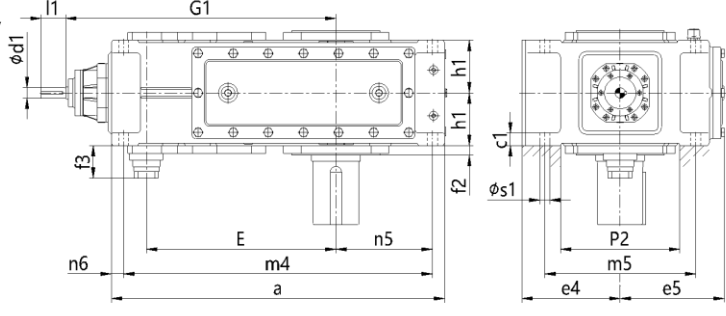
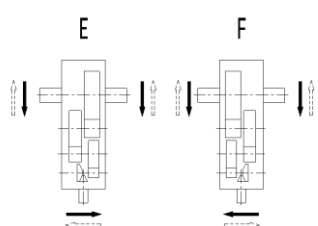
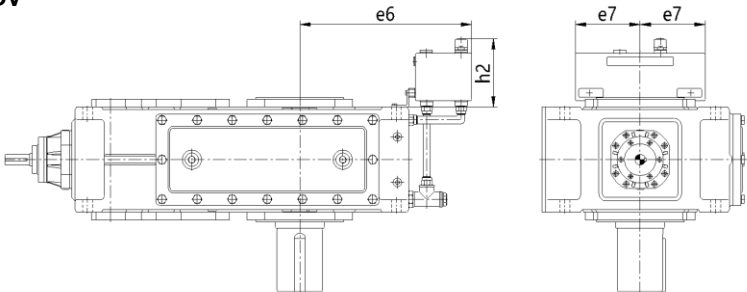
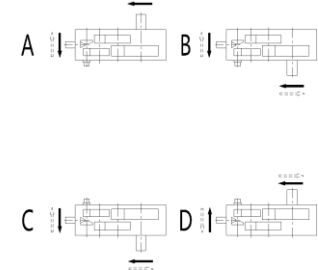
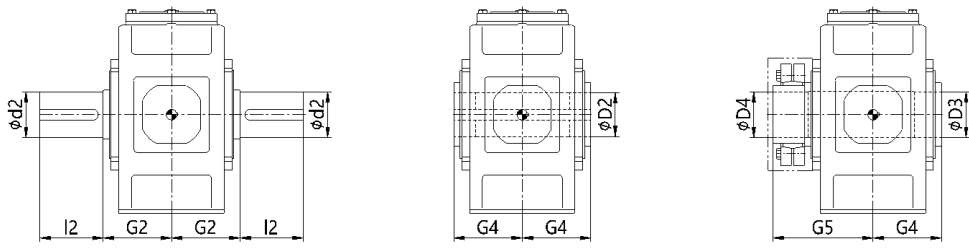
Тепловая мощность редуктора PGA без мер по охлаждению

| Габарит редуктора | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i N | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 31 | | 45 | | 64 | | 91 | | 119 | | 161 | 170 | 191 | 201 |
| 90 | 31 | | 45 | | 63 | | 91 | | 118 | | 161 | 168 | 188 | 201 |
| 100 | 31 | 33 | 45 | 50 | 63 | 69 | 89 | 100 | 118 | 128 | 159 | 168 | 187 | 199 |
| 112 | 30 | 33 | 45 | 50 | 63 | 68 | 89 | 100 | 117 | 128 | 159 | 166 | 186 | 197 |
| 125 | 30 | 33 | 44 | 49 | 62 | 68 | 88 | 98 | 116 | 127 | 159 | 166 | 186 | 197 |
| 140 | 30 | 33 | 44 | 49 | 62 | 68 | 88 | 98 | 116 | 127 | 156 | 165 | 183 | 196 |
| 160 | 29 | 32 | 43 | 48 | 61 | 67 | 88 | 98 | 114 | 125 | 156 | 163 | 183 | 193 |
| 180 | 29 | 32 | 43 | 48 | 60 | 67 | 87 | 97 | 114 | 125 | 155 | 163 | 181 | 193 |
| 200 | 29 | 32 | 43 | 48 | 60 | 66 | 86 | 97 | 112 | 124 | 155 | 161 | 181 | 191 |
| 224 | 29 | 32 | 43 | 48 | 60 | 65 | 85 | 96 | 112 | 124 | 152 | 161 | 178 | 191 |
| 250 | 29 | 32 | 42 | 48 | 59 | 65 | 85 | 95 | 111 | 122 | 151 | 159 | 178 | 188 |
| 280 | 29 | 32 | 42 | 47 | 59 | 65 | 85 | 94 | 111 | 121 | 150 | 158 | 175 | 188 |
| 315 | 28 | 32 | 42 | 47 | 59 | 64 | 84 | 94 | 110 | 120 | | 156 | | 185 |
| 355 | | 31 | | 47 | | 64 | | 94 | | 119 | | | | |
| 400 | | 31 | | 47 | | 64 | | 92 | | 119 | | | | |

Примечание. Для получения информации о тепловой мощности типоразмера ≥ 19 обращайтесь по запросу.

7.5. 7КЦ4 таблица размеров

Четырёхступенчатый редуктор 7КЦ4
Габариты 5-12

| | |
|--|--|
| <p>Горизонтальное монтажное положение 7КЦ4SH 7КЦ4NH 7КЦ4DH 7КЦ4HM 7КЦ4DH</p>  | <p>Горизонтальное монтажное положение 7КЦ4.Н / 7КЦ4.М Расположение валов</p>  |
| <p>Вертикальное монтажное положение (с циркуляционным насосом) 7КЦ4SV 7КЦ4HV 7КЦ4DV</p>  | <p>Вертикальное монтажное положение 7КЦ4SV/7КЦ4HV/7КЦ4DV Расположение валов</p>  |
| <p>Вертикальное монтажное положение (с расширительным баком) 7КЦ4SV 7КЦ4HV 7КЦ4DV</p>  | <p>Вертикальное монтажное положение 7КЦ4SV/7КЦ4HV/7КЦ4DV Расположение валов</p>  |
| <p>Форма выходного вала</p> <p>Сплошной вал / 7КЦ4S Полый вал / 7КЦ4Н Полый вал с обжимной муфтой / 7КЦ4D</p>  | |

Размер вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------|-----|------------|------|-----|------------|------|----|------------|------|-------------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=80-180 | | | iN=100-224 | | | iN=200-315 | | | iN=250-400 | | G1 | d2 | l2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 | |
| | d1 | | l1 | d1 | | l1 | d1 | | l1 | d1 | | | | | | | | | | | l1 |
| | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | 28m6 | 35m6 | 55 | | | | 20k6 | 25k6 | 50 | | | 615 | 100m6 | 210 | 165 | 95H7 | 100H7 | 100H7 | 165 | 240 | |
| 6 | | | | 28m6 | 35m6 | 55 | | | | 20k6 | 25k6 | 50 | 650 | 110m6 | 210 | 165 | 105H7 | 110H7 | 110H7 | 165 | 240 |
| 7 | 30m6 | 35m6 | 70 | | | | 25k6 | 30m6 | 60 | | | 725 | 120m6 | 210 | 195 | 115H7 | 120H7 | 120H7 | 195 | 280 | |
| 8 | | | | 30m6 | 35m6 | 70 | | | | 25k6 | 30m6 | 60 | 770 | 130m6 | 250 | 195 | 125H7 | 130H7 | 130H7 | 195 | 285 |
| 9 | 35m6 | 45m6 | 80 | | | | 28m6 | 35m6 | 60 | | | 840 | 140n6 | 250 | 235 | 135H7 | 145H7 | 140H7 | 235 | 330 | |
| 10 | | | | 35m6 | 45m6 | 80 | | | | 28m6 | 35m6 | 60 | 890 | 160n6 | 300 | 235 | 150H7 | 155H7 | 150H7 | 235 | 350 |
| 11 | 45m6 | 50m6 | 100 | | | | 35m6 | 40m6 | 80 | | | 1010 | 170n6 | 300 | 270 | 165H7 | 170H7 | 165H7 | 270 | 400 | |
| 12 | | | | 45m6 | 50m6 | 100 | | | | 35m6 | 40m6 | 80 | 1080 | 180n6 | 300 | 270 | 180H7 | 185H7 | 180H7 | 270 | 405 |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | b | c | c1 | h | | h1 | H | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|----------------------|-----|------|-----|----|--------|-----|----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|--------------|----------|
| | | | | | | 0 | -1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 405 | 690 | 255 | 28 | 30±1 | 230 | | 127,5 | 482 | 480 | 220 | 105 | 100 | 455 | 180 | 19 | 24H9 | 16 | 335 |
| 6 | 440 | 770 | 255 | 28 | 30±1 | 230 | | 127,5 | 482 | 560 | 220 | 105 | 145 | 490 | 180 | 19 | 24H9 | 18 | 385 |
| 7 | 495 | 845 | 300 | 35 | 36±1 | 280 | | 150 | 572 | 605 | 260 | 120 | 130 | 560 | 215 | 24 | 28H9 | 30 | 555 |
| 8 | 540 | 950 | 300 | 35 | 36±1 | 280 | | 150 | 582 | 710 | 260 | 120 | 190 | 605 | 215 | 24 | 28H9 | 33 | 655 |
| 9 | 580 | 1000 | 370 | 40 | 45±1.5 | 320 | | 185 | 662 | 710 | 320 | 145 | 155 | 660 | 245 | 28 | 36H9 | 48 | 890 |
| 10 | 630 | 1100 | 370 | 40 | 45±1.5 | 320 | | 185 | 662 | 810 | 320 | 145 | 205 | 710 | 245 | 28 | 36H9 | 50 | 1025 |
| 11 | 705 | 1200 | 430 | 50 | 54±1.5 | 380 | | 215 | 782 | 870 | 370 | 165 | 180 | 805 | 300 | 35 | 40H9 | 80 | 1485 |
| 12 | 775 | 1355 | 430 | 50 | 54±1.5 | 380 | | 215 | 790 | 1025 | 370 | 165 | 265 | 875 | 300 | 35 | 40H9 | 90 | 1750 |

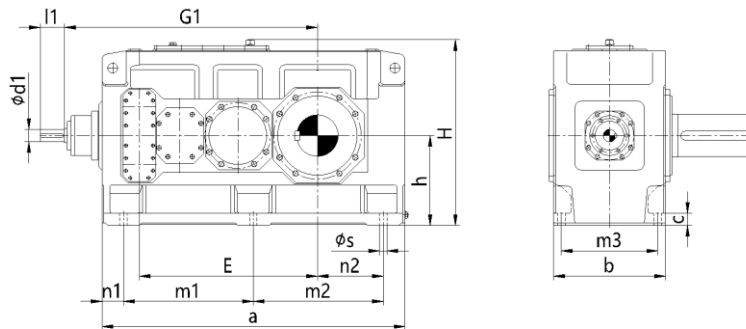
Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | c1 | e4 | e5 | e6 | e7 | f2 | f3 | h1 | h2 | m4 | m5 | n5 | n6 | P2 | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) |
|----------------------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | (3)* | (4)* | |
| 5 | 405 | 690 | 30±1 | 230 | 252 | 385 | 240 | 28 | 200 | 127,5 | 205 | 630 | 360 | 175 | 30 | 305 | 24 | 36 | 18 | 335 |
| 6 | 440 | 770 | 30±1 | 230 | 252 | 425 | 240 | 28 | 200 | 127,5 | 205 | 710 | 360 | 220 | 30 | 305 | 24 | 40 | 20 | 385 |
| 7 | 495 | 845 | 36±1 | 280 | 292 | 425 | 240 | 30 | 120 | 150 | 205 | 775 | 430 | 215 | 35 | 360 | 28 | 65 | 32 | 555 |
| 8 | 540 | 950 | 36±1 | 280 | 302 | 485 | 240 | 32 | 120 | 150 | 205 | 880 | 430 | 275 | 35 | 360 | 28 | 73 | 36 | 655 |
| 9 | 580 | 1000 | 45±1.5 | 320 | 342 | 560 | 330 | 32 | 120 | 185 | 275 | 920 | 490 | 260 | 40 | 415 | 36 | 115 | 65 | 890 |
| 10 | 630 | 1100 | 45±1.5 | 320 | 342 | 610 | 330 | 32 | 120 | 185 | 275 | 1020 | 490 | 310 | 40 | 415 | 36 | 140 | 75 | 1025 |
| 11 | 705 | 1200 | 54±1.5 | 380 | 402 | 595 | 330 | 35 | 130 | 215 | 275 | 1100 | 600 | 295 | 50 | 520 | 40 | 190 | 85 | 1485 |
| 12 | 775 | 1355 | 54±1.5 | 380 | 410 | 680 | 330 | 35 | 130 | 215 | 275 | 1255 | 600 | 380 | 50 | 520 | 40 | 200 | 100 | 1750 |

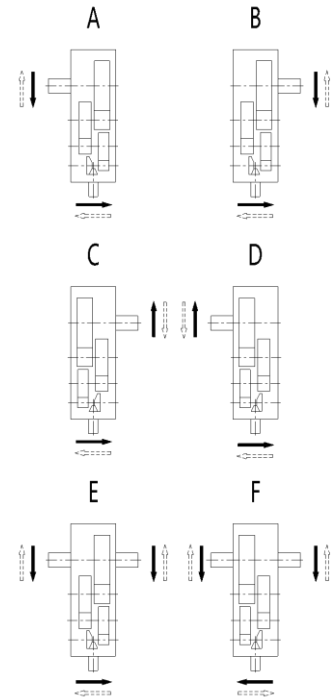
(3)* Масляная ванна (4)* Принудительная смазка.

Четырехступенчатый редуктор 7КЦ4
Габариты 13-24

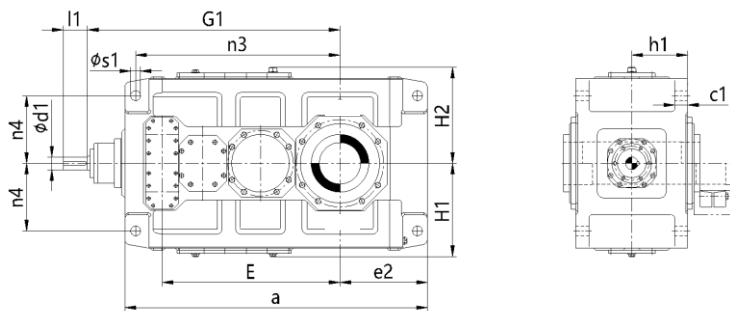
Горизонтальное монтажное положение
7КЦ4SH
7КЦ4NH
7КЦ4DH



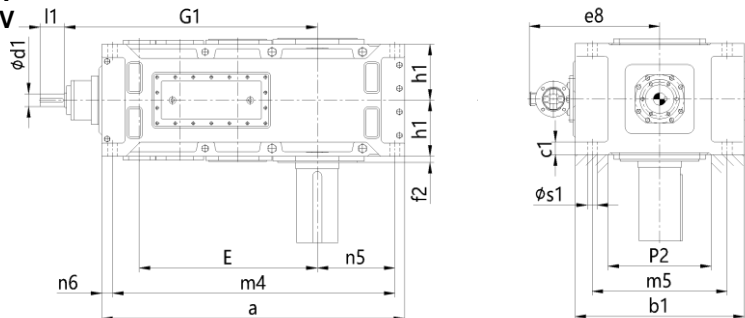
Горизонтальное монтажное положение 7КЦ4.Н / 7КЦ4.М
Расположение валов



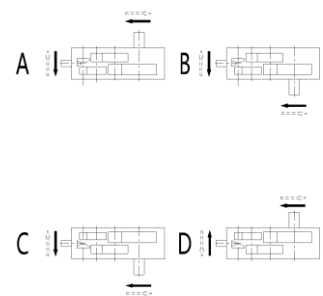
Горизонтальное монтажное положение без ножек.
7КЦ4NM
7КЦ4DM



Вертикальное монтажное положение
7КЦ4SV
7КЦ4NV
7КЦ4DV

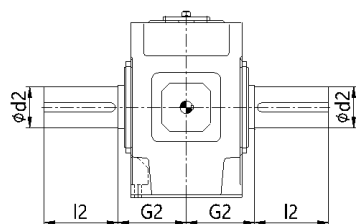


Вертикальное монтажное положение
7КЦ4SV/7КЦ4NV/7КЦ4DV
Расположение валов

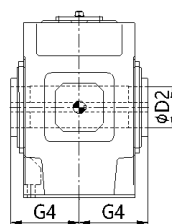


Форма выходного вала

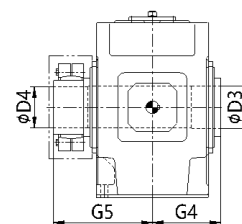
Сплошной вал / 7КЦ4S



Полый вал / 7КЦ4Н



Полый вал с обжимной муфтой / 7КЦ4D



Размер вала

| Габарит редуктора | Входной вал (быстроходный вал) | | | | | | | | | | | | | | | Выходной вал (тихоходный вал) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|------|-----|-----------|---|------|------------|-----|----|------------|------|-----|------------|---|-----|-------------------------------|------|-----|----|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | iN=80-180 | | | iN=90-200 | | | iN=100-224 | | | iN=200-315 | | | iN=224-355 | | | iN=250-400 | | | G1 | d2 | I2 | G2 | D2 | D3 | D4 | G4 | G5 | | |
| | d1 | | l1 | d1 | | l1 | d1 | | l1 | d1 | | l1 | d1 | | l1 | d1 | | l1 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 55m6 | 60m6 | 110 | | | | | | | 40m6 | 50m6 | 100 | | | | | | | | 1170 | 200n6 | 350 | 335 | 190H7 | 195H7 | 190H7 | 335 | 480 | |
| 14 | | | | | | 55m6 | 60m6 | 110 | | | | | | | | 40m6 | 50m6 | 100 | | | 1240 | 210n6 | 350 | 335 | 210H7 | 215H7 | 210H7 | 335 | 480 |
| 15 | 70m6 | - | 135 | | | | | | | 50m6 | - | 110 | | | | | | | | | 1402 | 230n6 | 410 | 380 | 230H7 | 235H7 | 230H7 | 380 | 550 |
| 16 | | | | 70m6 | - | 135 | | | | | | | 50m6 | - | 110 | | | | | | 1448 | 240n6 | 410 | 380 | 240H7 | 245H7 | 240H7 | 380 | 550 |
| 17 | 70m6 | - | 135 | | | | | | | 50m6 | - | 110 | | | | | | | | | 1450 | 250n6 | 410 | 415 | 250H7 | 260H7 | 250H7 | 415 | 600 |
| 18 | | | | 70m6 | - | 135 | | | | | | | 50m6 | - | 110 | | | | | | 1510 | 270n6 | 470 | 415 | 275H7 | 285H7 | 280H7 | 415 | 600 |
| 19 | 80m6 | - | 165 | | | | | | | 60m6 | - | 140 | | | | | | | | | 1680 | 290n6 | 470 | 465 | - | 295H7 | 285H7 | 465 | 670 |
| 20 | | | | 80m6 | - | 165 | | | | | | | 60m6 | - | 140 | | | | | | 1740 | 300n6 | 500 | 465 | - | 315H7 | 310H7 | 465 | 670 |
| 21 | 90m6 | - | 165 | | | | | | | 70m6 | - | 140 | | | | | | | | | 1992 | 320n6 | 500 | 490 | - | 335H7 | 330H7 | 490 | 715 |
| 22 | | | | 90m6 | - | 165 | | | | | | | 70m6 | - | 140 | | | | | | 2047 | 340n6 | 550 | 490 | - | 345H7 | 340H7 | 490 | 725 |
| 23 | 90m6 | - | 165 | | | | | | | 70m6 | - | 140 | | | | | | | | | 2110 | 360n6 | 590 | 540 | - | 365H7 | 360H7 | 540 | 785 |
| 24 | | | | 90m6 | - | 165 | | | | | | | 70m6 | - | 140 | | | | | | 2175 | 380n6 | 590 | 540 | - | 385H7 | 380H7 | 540 | 805 |

Размер горизонтального монтажного положения

| Габарит редуктора | E | a | b | c | c1 | e2 | h | h ₀ | h ₋₁ | h1 | H | H1 | H2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | n4 | s | s1 | Масло (л) | | Вес (кг) | |
|-------------------|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|----------------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----|-----------|-------|----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.Н | 4.М | 4.Н | 4.М |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 820 | 1395 | 550 |
| 14 | 890 | 1535 | 550 | 60 | 61±2 | 475 | 440 | 272,5 | 900 | 450 | 460 | 597,5 | 737,5 | 475 | 100 | 375 | 1010 | 340 | 35 | 48H9 | 150 | 125 | 2735 | 2605 | | |
| 15 | 987 | 1680 | 625 | 70 | 72±2 | 485 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 720 | 720 | 535 | 120 | 365 | 1135 | 375 | 42 | 55H9 | 230 | 170 | 3630 | 3435 | | |
| 16 | 1033 | 1770 | 625 | 70 | 72±2 | 530 | 500 | 310 | 1000 | 490 | 500 | 720 | 810 | 535 | 120 | 410 | 1180 | 375 | 42 | 55H9 | 235 | 175 | 3985 | 3765 | | |
| 17 | 1035 | 1770 | 690 | 80 | 81±2 | 525 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 750 | 750 | 600 | 135 | 390 | 1175 | 425 | 42 | 55H9 | 295 | 230 | 4695 | 4460 | | |
| 18 | 1095 | 1890 | 690 | 80 | 81±2 | 585 | 550 | 340 | 1110 | 555 | 560 | 750 | 870 | 600 | 135 | 450 | 1235 | 425 | 42 | 55H9 | 305 | 235 | 5200 | 4930 | | |
| 19 | 1190 | 2030 | 790 | 90 | 91±2 | 590 | 620 | 390 | 1240 | 615 | 620 | 860 | 860 | 690 | 155 | 435 | 1365 | 475 | 48 | 65H9 | 480 | 440 | 6800 | 6300 | | |
| 20 | 1250 | 2150 | 790 | 90 | 91±2 | 650 | 620 | 390 | 1240 | 615 | 620 | 860 | 980 | 690 | 155 | 495 | 1425 | 475 | 48 | 65H9 | 550 | 510 | 8200 | 7700 | | |
| 21 | 1387 | 2340 | 830 | 100 | 100±2 | 655 | 700 | 410 | 1390 | 685 | 690 | 1000 | 1000 | 720 | 170 | 485 | 1600 | 520 | 56 | 75H9 | 540 | 590 | 9200 | 8600 | | |
| 22 | 1442 | 2450 | 830 | 100 | 100±2 | 710 | 700 | 410 | 1390 | 685 | 690 | 1000 | 1110 | 720 | 170 | 540 | 1655 | 520 | 56 | 75H9 | 620 | 680 | 9900 | 9400 | | |
| 23 | 1505 | 2530 | 930 | 115 | 120±2 | 730 | 780 | 462 | 1570 | 770 | 790 | 1085 | 1085 | 810 | 180 | 550 | 1725 | 580 | 56 | 80H9 | 710 | 790 | 11600 | 10700 | | |
| 24 | 1570 | 2660 | 930 | 115 | 120±2 | 795 | 780 | 462 | 1570 | 770 | 790 | 1085 | 1215 | 810 | 180 | 615 | 1790 | 580 | 56 | 80H9 | 810 | 910 | 13500 | 12600 | | |

Размер вертикальной установки

| Габарит редуктора | E | a | b1 | c1 | e8 | f2 | h1 | m4 | m5 | n5 | n6 | P2 | s1 | Масло (л) | Вес (кг) |
|-------------------|------|------|------|------|-----|----|-------|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|----------|
| 13 | 820 | 1395 | 900 | 61±2 | 690 | 35 | 272,5 | 1300 | 680 | 360 | 50 | 540 | 48 | 135 | 2280 |
| 14 | 890 | 1535 | 900 | 61±2 | 690 | 35 | 272,5 | 1440 | 680 | 430 | 50 | 540 | 48 | 150 | 2605 |
| 15 | 987 | 1680 | 980 | 72±2 | 730 | 42 | 310 | 1565 | 750 | 430 | 60 | 570 | 55 | 210 | 3435 |
| 16 | 1033 | 1770 | 980 | 72±2 | 730 | 42 | 310 | 1655 | 750 | 475 | 60 | 570 | 55 | 240 | 3765 |
| 17 | 1035 | 1770 | 1110 | 81±2 | 790 | 42 | 340 | 1640 | 850 | 465 | 70 | 630 | 55 | 270 | 4460 |
| 18 | 1095 | 1890 | 1110 | 81±2 | 790 | 42 | 340 | 1760 | 850 | 525 | 70 | 630 | 55 | 285 | 4930 |

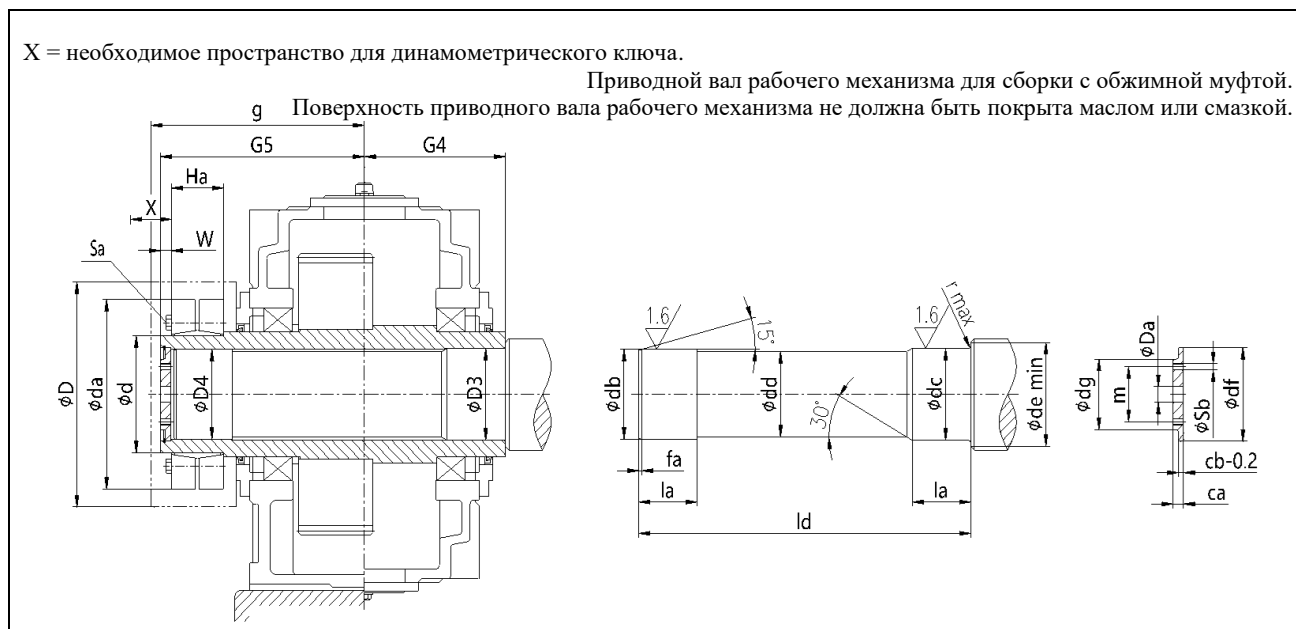
19-24 оставка по требованию заказчика

8. Размеры выходных валов

8.1. Присоединительные размеры полого вала с обжимной муфтой

Тип 7КЦ2

Габариты 4-18



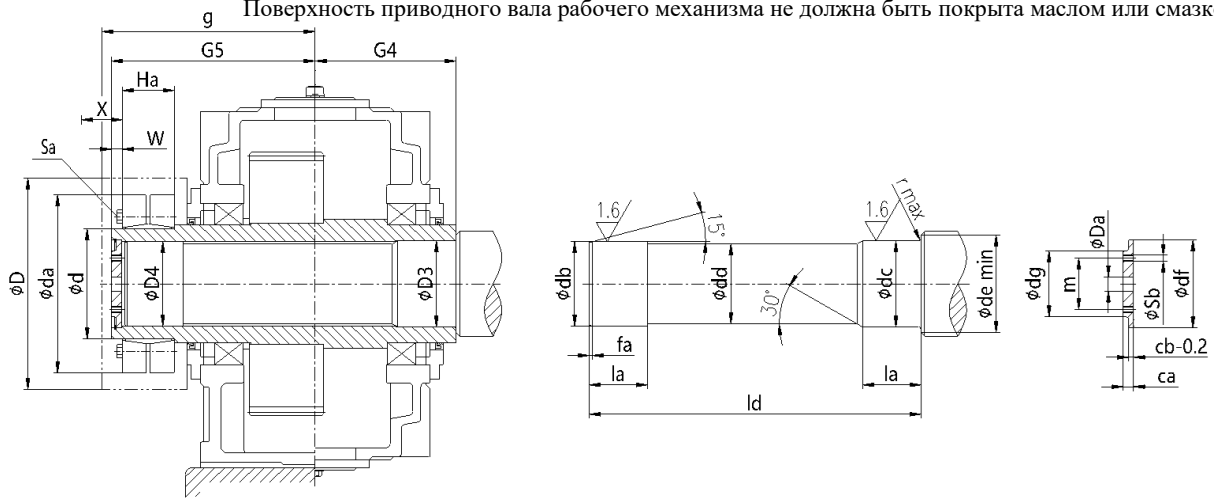
| Тип 7КЦ2D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-----|----|------|-----|---|-------------------|----|-----|-----|----|-----|-----|------------|------------------|-----------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|
| Габарит редуктора | Приводной вал рабочего механизма | | | | | | | | Торцевая пластина | | | | | | | | Стопорное кольцо | Полый вал | | | | Обжимная муфта | | | | Винт | | Кожух | |
| | db | dc | dd | de | fa | ld | la | r | ca | cb | df | dg | Da | m | Sb | Количество | | D4 | D3 | G4 | G5 | Тип | d | da | Ha | W | Sa | D | г |
| | мм | | | | | | | | | | | | | | | Количество | | мм | | | | | | | | | | | |
| 4 | 85g6 | 85h6 | 84,5 | 95 | 4 | 386 | 48 | 2 | 17 | 7 | 90 | 70 | 22 | 50 | M8 | 2 | 90x3 | 85 | 85 | 170 | 235 | 110-32 | 110 | 185 | 49 | 20 | M12 | 235 | 250 |
| 5 | 100g6 | 100h6 | 99,5 | 114 | 5 | 453 | 53 | 2 | 20 | 8 | 105 | 80 | 26 | 55 | M10 | 2 | 105x4 | 100 | 100 | 200 | 275 | 125-32 | 125 | 215 | 53 | 20 | M12 | 275 | 285 |
| 6 | 110g6 | 110h6 | 109,5 | 124 | 5 | 453 | 58 | 3 | 20 | 8 | 115 | 85 | 26 | 60 | M10 | 2 | 115x4 | 110 | 110 | 200 | 275 | 140-32 | 140 | 230 | 58 | 20 | M14 | 285 | 285 |
| 7 | 120g6 | 120h6 | 119,5 | 134 | 5 | 533 | 68 | 3 | 20 | 8 | 125 | 90 | 26 | 65 | M12 | 2 | 125x4 | 120 | 120 | 235 | 320 | 155-32 | 155 | 263 | 62 | 23 | M14 | 330 | 335 |
| 8 | 130g6 | 130h6 | 129,5 | 145 | 6 | 538 | 73 | 3 | 20 | 8 | 135 | 100 | 26 | 70 | M12 | 2 | 135x4 | 130 | 130 | 235 | 325 | 165-32 | 165 | 290 | 68 | 23 | M16 | 340 | 340 |
| 9 | 140g6 | 145m6 | 139,5 | 160 | 6 | 609 | 82 | 4 | 23 | 10 | 150 | 110 | 33 | 80 | M12 | 2 | 150x4 | 140 | 145 | 270 | 365 | 175-32 | 175 | 300 | 68 | 28 | M16 | 360 | 380 |
| 10 | 150g6 | 155m6 | 149,5 | 170 | 6 | 629 | 92 | 4 | 23 | 10 | 160 | 120 | 33 | 90 | M12 | 2 | 160x4 | 150 | 155 | 270 | 385 | 200-32 | 200 | 340 | 85 | 28 | M16 | 395 | 400 |
| 11 | 165f6 | 170m6 | 164,5 | 185 | 7 | 744 | 112 | 4 | 23 | 10 | 175 | 130 | 33 | 90 | M12 | 2 | 175x4 | 165 | 170 | 320 | 450 | 220-32 | 220 | 370 | 103 | 30 | M20 | 435 | 470 |
| 12 | 180f6 | 185m6 | 179,5 | 200 | 7 | 749 | 122 | 4 | 23 | 10 | 190 | 140 | 33 | 100 | M16 | 2 | 190x4 | 180 | 185 | 320 | 455 | 240-32 | 240 | 405 | 107 | 30 | M20 | 450 | 470 |
| 14 | 210f6 | 215m6 | 209,5 | 233 | 8 | 894 | 147 | 5 | 28 | 14 | 220 | 170 | 33 | 130 | M16 | 2 | 220x5 | 210 | 215 | 390 | 535 | 280-32 | 280 | 460 | 132 | 30 | M20 | 525 | 555 |
| 16 | 240f6 | 245m6 | 239,5 | 263 | 8 | 1039 | 157 | 5 | 28 | 14 | 250 | 190 | 39 | 150 | M20 | 2 | 250x5 | 240 | 245 | 450 | 620 | 320-32 | 320 | 520 | 140 | 35 | M24 | 595 | 645 |
| 18 | 280f6 | 285m6 | 279,5 | 306 | 9 | 1177 | 177 | 5 | 30 | 14 | 290 | 210 | 39 | 160 | M20 | 2 | 290x5 | 280 | 285 | 510 | 700 | 360-32 | 360 | 590 | 162 | 35 | M24 | 635 | 725 |

Тип 7Ц2, 7ЦН3, 7Ц4, 7КЦ3, 7КЦ4
Габариты 4-26

X = необходимое пространство для динамометрического ключа.

Приводной вал рабочего механизма для сборки с обжимной муфтой.

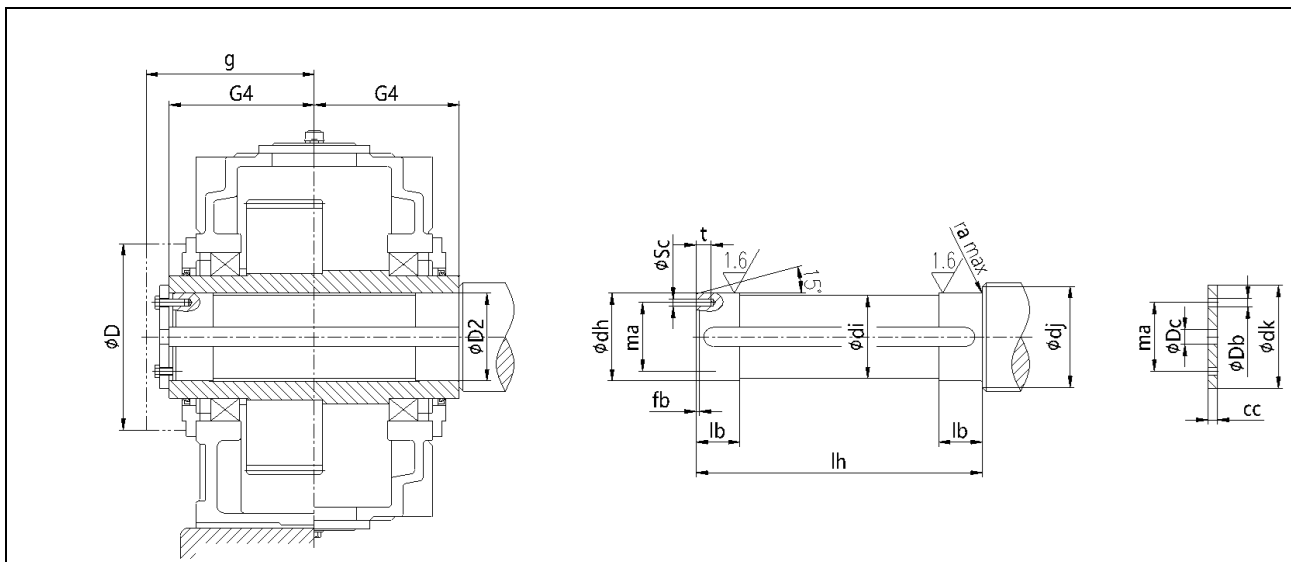
Поверхность привода вала рабочего механизма не должна быть покрыта маслом или смазкой.



| Тип 7Ц2Д, 7Ц3Д, 7Ц4Д, 7КЦ3Д, 7КЦ4Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-----|----|------|-----|---|----|----|-------------------|----|----|----|-----|------------------|------------|----|----|----|----------------|--------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|---|
| Габарит редуктора | Приводной вал рабочего механизма | | | | | | | | | | Торцевая пластина | | | | | Стопорное кольцо | Полый вал | | | | Обжимная муфта | | | | Винт | Кожух | | | | |
| | db | dc | dd | de | fa | ld | la | r | ca | cb | df | dg | Da | m | Sb | | Количество | D4 | D3 | G4 | G5 | Тип | d | da | | Ha | W | Sa | D | г |
| | мм | | | | | | | | | | | | | | | | | мм | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 85g6 | 85h6 | 84,5 | 95 | 4 | 326 | 48 | 2 | 1 | 7 | 90 | 70 | 22 | 50 | M8 | 2 | 90x3 | 85 | 85 | 14 | 20 | 100-32 | 110 | 185 | 49 | 20 | M12 | 235 | 220 | |
| 5 | 100g6 | 100h6 | 99,5 | 114 | 5 | 383 | 53 | 2 | 2 | 8 | 105 | 80 | 26 | 55 | M10 | 2 | 105x4 | 10 | 10 | 16 | 24 | 125-32 | 125 | 215 | 53 | 20 | M12 | 275 | 255 | |
| 6 | 110g6 | 110h6 | 109,5 | 124 | 5 | 383 | 58 | 3 | 2 | 8 | 115 | 85 | 26 | 60 | M10 | 2 | 115x4 | 11 | 11 | 16 | 24 | 140-32 | 140 | 230 | 58 | 20 | M14 | 285 | 255 | |
| 7 | 120g6 | 120h6 | 119,5 | 134 | 5 | 453 | 68 | 3 | 2 | 8 | 125 | 90 | 26 | 65 | M12 | 2 | 125x4 | 12 | 12 | 19 | 28 | 155-32 | 155 | 263 | 62 | 23 | M14 | 330 | 295 | |
| 8 | 130g6 | 130h6 | 129,5 | 145 | 6 | 458 | 73 | 3 | 2 | 8 | 135 | 10 | 26 | 70 | M12 | 2 | 135x4 | 13 | 13 | 19 | 28 | 165-32 | 165 | 290 | 68 | 23 | M16 | 340 | 300 | |
| 9 | 140g6 | 145m6 | 139,5 | 160 | 6 | 539 | 82 | 4 | 2 | 1 | 15 | 11 | 33 | 80 | M12 | 2 | 150x4 | 14 | 14 | 23 | 33 | 175-32 | 175 | 300 | 68 | 28 | M16 | 360 | 345 | |
| 10 | 150g6 | 155m6 | 149,5 | 170 | 6 | 559 | 92 | 4 | 2 | 1 | 16 | 12 | 33 | 90 | M12 | 2 | 160x4 | 15 | 15 | 23 | 35 | 200-32 | 200 | 340 | 85 | 28 | M16 | 395 | 365 | |
| 11 | 165f6 | 170m6 | 164,5 | 185 | 7 | 644 | 112 | 4 | 2 | 1 | 17 | 13 | 33 | 90 | M12 | 2 | 175x4 | 16 | 17 | 27 | 40 | 220-32 | 220 | 370 | 103 | 30 | M20 | 435 | 420 | |
| 12 | 180f6 | 185m6 | 179,5 | 200 | 7 | 649 | 122 | 4 | 2 | 1 | 19 | 14 | 33 | 10 | M16 | 2 | 190x4 | 18 | 18 | 27 | 40 | 240-32 | 240 | 405 | 107 | 30 | M20 | 450 | 420 | |
| 13 | 190f6 | 195m6 | 189,5 | 213 | 7 | 789 | 137 | 5 | 2 | 1 | 20 | 15 | 33 | 11 | M16 | 2 | 200x4 | 19 | 19 | 33 | 48 | 260-32 | 260 | 430 | 119 | 30 | M20 | 500 | 505 | |
| 14 | 210f6 | 215m6 | 209,5 | 233 | 8 | 784 | 147 | 5 | 2 | 1 | 22 | 17 | 33 | 13 | M16 | 2 | 220x5 | 21 | 21 | 33 | 48 | 280-32 | 280 | 460 | 132 | 30 | M20 | 525 | 505 | |
| 15 | 230f6 | 235m6 | 229,5 | 253 | 8 | 899 | 157 | 5 | 2 | 1 | 24 | 18 | 39 | 14 | M16 | 2 | 240x5 | 23 | 23 | 38 | 55 | 300-32 | 300 | 485 | 140 | 35 | M24 | 575 | 575 | |
| 16 | 240f6 | 245m6 | 239,5 | 263 | 8 | 899 | 157 | 5 | 2 | 1 | 25 | 19 | 39 | 15 | M20 | 2 | 250x5 | 24 | 24 | 38 | 55 | 320-32 | 320 | 520 | 140 | 35 | M24 | 595 | 575 | |
| 17 | 250f6 | 260m6 | 249,5 | 278 | 8 | 982 | 177 | 5 | 3 | 1 | 26 | 20 | 39 | 15 | M20 | 2 | 265x5 | 25 | 26 | 41 | 60 | 340-32 | 340 | 570 | 155 | 35 | M24 | 615 | 630 | |
| 18 | 280f6 | 285m6 | 279,5 | 306 | 9 | 982 | 177 | 5 | 3 | 1 | 29 | 21 | 39 | 16 | M20 | 2 | 290x5 | 28 | 28 | 41 | 60 | 360-32 | 360 | 590 | 162 | 35 | M24 | 635 | 625 | |
| 19 | 285f6 | 295m6 | 284,5 | 316 | 9 | 1100 | 187 | 5 | 3 | 1 | 30 | 22 | 39 | 17 | M24 | 2 | 300x5 | 28 | 29 | 46 | 67 | 380-32 | 380 | 640 | 166 | 40 | M27 | - | - | |
| 20 | 310f6 | 315m6 | 309,5 | 336 | 9 | 1100 | 187 | 5 | 3 | 1 | 32 | 23 | 39 | 18 | M24 | 2 | 320x6 | 31 | 31 | 46 | 67 | 390-32 | 390 | 650 | 166 | 40 | M27 | - | - | |
| 21 | 330f6 | 335m6 | 329 | 358 | 9 | 1160 | 205 | 5 | 4 | 2 | 34 | 25 | 45 | 19 | M24 | 2 | 340x6 | 33 | 33 | 49 | 71 | 420-32 | 420 | 670 | 186 | 45 | M27 | - | - | |
| 22 | 340f6 | 345m6 | 339 | 368 | 9 | 1170 | 215 | 5 | 4 | 2 | 35 | 26 | 45 | 20 | M24 | 2 | 350x6 | 34 | 34 | 49 | 72 | 440-32 | 440 | 720 | 194 | 45 | M27 | - | - | |
| 23-26 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

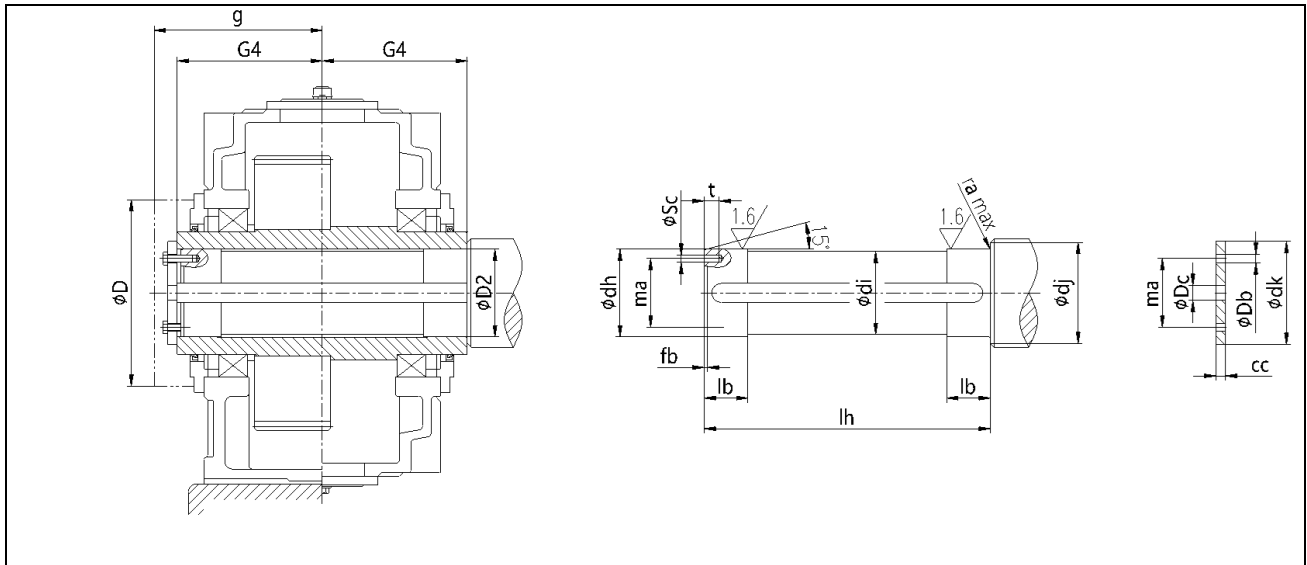
8.2. Размеры соединения полого вала для шпоночного соединения

Тип 7КЦ2
Габариты 4-18



| Тип 7КЦ2Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-------|-----|----|------|-----|-----|-----|-------------------|----|------|----|------|-----|-----------|------------|----------------|----------------|-----|-----|
| Габарит редуктора | Приводной вал рабочего механизма | | | | | | | | Торцевая пластина | | | | Винт | | Полый вал | | | | | |
| | dh | di | dj | fb | lh | lb | ra | Sc | t | cc | Db | Dc | dk | ma | Стандарт | Количество | D ₂ | G ₄ | D | г |
| | мм | | | | | | | | | | | | | | | | мм | | | |
| 4 | 80g6 | 79,5 | 88 | 4 | 338 | 35 | 1,2 | M10 | 18 | 10 | 11 | 22 | 100 | 60 | M10x25 | 2 | 80 | 170 | 235 | 250 |
| 5 | 95g6 | 94,5 | 105 | 5 | 398 | 40 | 1,6 | M10 | 18 | 10 | 11 | 26 | 120 | 70 | M10x25 | 2 | 95 | 200 | 275 | 285 |
| 6 | 105g6 | 104,5 | 116 | 5 | 398 | 45 | 1,6 | M10 | 18 | 10 | 11 | 26 | 120 | 70 | M10x25 | 2 | 105 | 200 | 285 | 285 |
| 7 | 115g6 | 114,5 | 126 | 5 | 468 | 50 | 1,6 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 26 | 140 | 80 | M12x30 | 2 | 115 | 235 | 330 | 335 |
| 8 | 125g6 | 124,5 | 136 | 6 | 468 | 55 | 2,5 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 26 | 150 | 85 | M12x30 | 2 | 125 | 235 | 340 | 340 |
| 9 | 135g6 | 134,5 | 147 | 6 | 537 | 60 | 2,5 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 33 | 160 | 90 | M12x30 | 2 | 135 | 270 | 360 | 380 |
| 10 | 150g6 | 149,5 | 162 | 6 | 537 | 65 | 2,5 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 33 | 185 | 110 | M12x30 | 2 | 150 | 270 | 395 | 400 |
| 11 | 165g6 | 164,5 | 177 | 7 | 637 | 70 | 2,5 | M16 | 28 | 15 | 17,5 | 33 | 195 | 120 | M16x40 | 2 | 165 | 320 | 435 | 470 |
| 12 | 180g6 | 179,5 | 192 | 7 | 637 | 75 | 2,5 | M16 | 28 | 15 | 17,5 | 33 | 220 | 130 | M16x40 | 2 | 180 | 320 | 450 | 470 |
| 14 | 210g6 | 209,5 | 226 | 8 | 777 | 85 | 3 | M16 | 28 | 18 | 17,5 | 33 | 250 | 160 | M16x40 | 2 | 210 | 390 | 525 | 555 |
| 16 | 240g6 | 239,5 | 258 | 8 | 896 | 100 | 3 | M20 | 38 | 25 | 22 | 39 | 280 | 180 | M20x55 | 4 | 240 | 450 | 595 | 645 |
| 18 | 275g6 | 274,5 | 295 | 9 | 1016 | 120 | 4 | M20 | 38 | 25 | 22 | 39 | 330 | 210 | M20x55 | 4 | 275 | 510 | 635 | 725 |

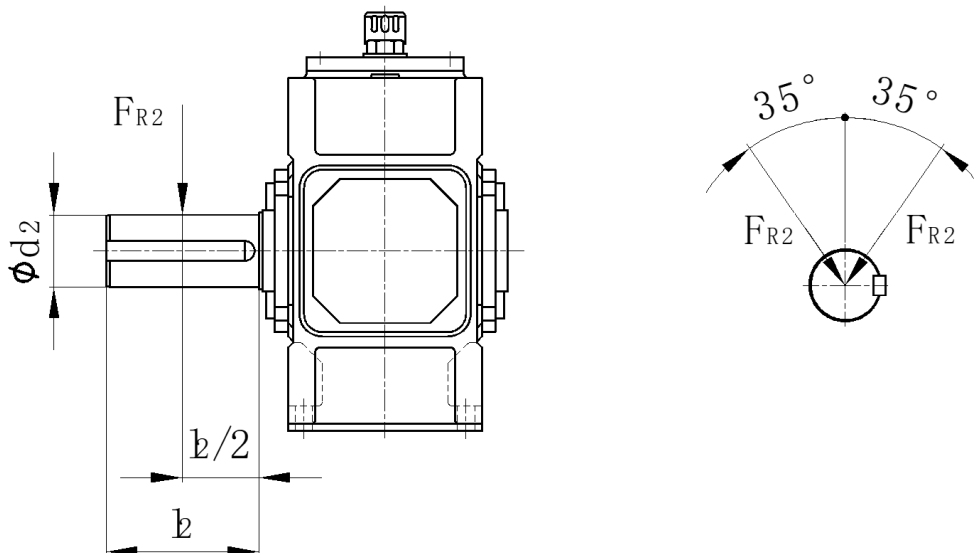
Тип 7Ц2, 7Ц3, 7Ц4, 7КЦ3, 7КЦ4
Габариты 4-18



| Тип 7Ц2Н, 7Ц3Н, 7Ц4Н, 7КЦ3Н, 7КЦ4Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------------------|----|------|----|-----|------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|
| Габарит редуктора | Приводной вал рабочего механизма | | | | | | | | Торцевая пластина | | | | | Винт | | Полый вал | | | | |
| | dh | di | dj | fb | lh | lb | ra | Sc | t | cc | Db | Dc | dk | ma | Стандарт | Количество | D2 | G4 | D | г |
| | мм | | | | | | | | | | | | | | | | мм | | | |
| 4 | 80g6 | 79,5 | 88 | 4 | 278 | 35 | 1,2 | M10 | 18 | 10 | 11 | 22 | 100 | 60 | M10x25 | 2 | 80 | 140 | 235 | 220 |
| 5 | 95g6 | 94,5 | 105 | 5 | 328 | 40 | 1,6 | M10 | 18 | 10 | 11 | 26 | 120 | 70 | M10x25 | 2 | 95 | 165 | 275 | 255 |
| 6 | 105g6 | 104,5 | 116 | 5 | 328 | 45 | 1,6 | M10 | 18 | 10 | 11 | 26 | 120 | 70 | M10x25 | 2 | 105 | 165 | 285 | 255 |
| 7 | 115g6 | 114,5 | 126 | 5 | 388 | 50 | 1,6 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 26 | 140 | 80 | M12x30 | 2 | 115 | 195 | 330 | 295 |
| 8 | 125g6 | 124,5 | 136 | 6 | 388 | 55 | 2,5 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 26 | 150 | 85 | M12x30 | 2 | 125 | 195 | 340 | 300 |
| 9 | 135g6 | 134,5 | 147 | 6 | 467 | 60 | 2,5 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 33 | 160 | 90 | M12x30 | 2 | 135 | 235 | 360 | 345 |
| 10 | 150g6 | 149,5 | 162 | 6 | 467 | 65 | 2,5 | M12 | 20 | 12 | 13,5 | 33 | 185 | 110 | M12x30 | 2 | 150 | 235 | 395 | 365 |
| 11 | 165g6 | 164,5 | 177 | 7 | 537 | 70 | 2,5 | M16 | 28 | 15 | 17,5 | 33 | 195 | 120 | M16x40 | 2 | 165 | 270 | 435 | 420 |
| 12 | 180g6 | 179,5 | 192 | 7 | 537 | 75 | 2,5 | M16 | 28 | 15 | 17,5 | 33 | 220 | 130 | M16x40 | 2 | 180 | 270 | 450 | 420 |
| 13 | 190g6 | 189,5 | 206 | 7 | 667 | 80 | 3 | M16 | 28 | 18 | 17,5 | 33 | 230 | 140 | M16x40 | 2 | 190 | 335 | 500 | 505 |
| 14 | 210g6 | 209,5 | 226 | 8 | 667 | 85 | 3 | M16 | 28 | 18 | 17,5 | 33 | 250 | 160 | M16x40 | 2 | 210 | 335 | 525 | 505 |
| 15 | 230g6 | 229,5 | 248 | 8 | 756 | 100 | 3 | M20 | 38 | 25 | 22 | 39 | 270 | 180 | M20x55 | 4 | 230 | 380 | 575 | 575 |
| 16 | 240g6 | 239,5 | 258 | 8 | 756 | 100 | 3 | M20 | 38 | 25 | 22 | 39 | 280 | 180 | M20x55 | 4 | 240 | 380 | 595 | 575 |
| 17 | 250g6 | 249,5 | 270 | 8 | 826 | 110 | 4 | M20 | 38 | 25 | 22 | 39 | 300 | 190 | M20x55 | 4 | 250 | 415 | 615 | 630 |
| 18 | 275g6 | 274,5 | 295 | 9 | 826 | 120 | 4 | M20 | 38 | 25 | 22 | 39 | 330 | 210 | M20x55 | 4 | 275 | 415 | 635 | 625 |

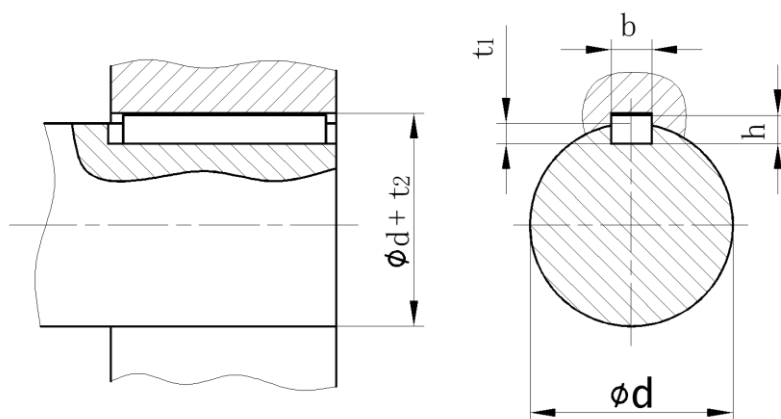
8.3. Допустимая радиальная нагрузка на тихоходном валу

Место приложения нагрузки – середина выступающего вала.



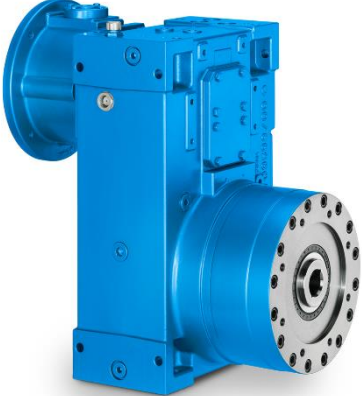
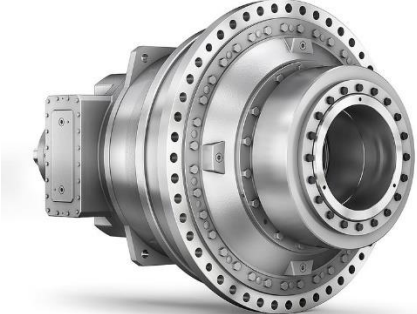

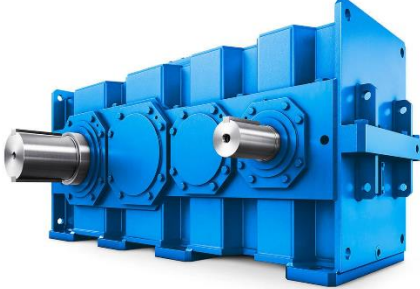

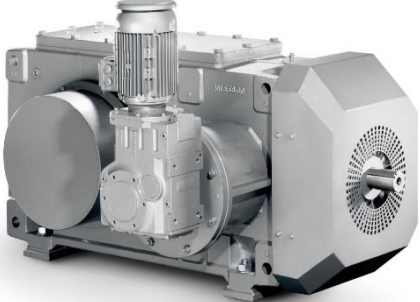
| Допустимая радиальная сила F_{R2} (кН), действующая на середину выходного вала. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Тип | Расположение валов | Габарит редуктора | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 7Ц2S | A/B/G/H | - | 10 | 22 | 22 | 30 | 30 | 30 | 45 | 64 | 64 | 150 | 150 | 140 | 205 | 205 | 205 |
| | C/D | - | 10 | 13 | 13 | 18 | 18 | 10 | 28 | 35 | 35 | 112 | 112 | 85 | 135 | 135 | 135 |
| 7Ц2S | A/C | - | 13 | 27 | 27 | 37 | 37 | 38 | 55 | 78 | 78 | 160 | 160 | 150 | 210 | 210 | 210 |
| | B/D | - | 12 | 15 | 15 | 17 | 17 | 10 | 30 | 35 | 38 | 110 | 110 | 75 | 145 | 100 | 100 |
| 7Ц3S | A/B/G/H | - | - | 29 | 29 | 40 | 40 | 40 | 60 | 85 | 85 | 190 | 190 | 185 | 165 | 265 | 265 |
| 7Ц4S | C/D | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| 7Ц3S | A/C | - | 14 | 29 | 29 | | | | | | | | | | | | |
| 7Ц4S | A/C | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 7Ц3S | C/D | - | - | 18 | 18 | 26 | 26 | 18 | 40 | 50 | 50 | 150 | 150 | 120 | 185 | 185 | 190 |
| 7Ц4S | A/B | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| 7КЦ3S | B/D | - | 9 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 7КЦ4S | B/D | - | - | | | | | | | | | | | | | | |

8.4. Шпоночное соединение



| Диаметр | | Ширина b | Высота h | Глубина шпоночного паза вала t ₁ | Глубина шпоночного паза отверстия d+t ₂ |
|-------------|-----|-------------|-------------|--|---|
| Больше, чем | до | | | | |
| мм | | | | | |
| 17 | 22 | 6 | 6 | 3,5 | d+2.8 |
| 22 | 30 | 8 | 7 | 4 | d+3.3 |
| 30 | 38 | 10 | 8 | 5 | d+3.3 |
| 38 | 44 | 12 | 8 | 5 | d+3.3 |
| 44 | 50 | 14 | 9 | 5,5 | d+3.8 |
| 50 | 58 | 16 | 10 | 6 | d+4.3 |
| 58 | 65 | 18 | 11 | 7 | d+4.4 |
| 65 | 75 | 20 | 12 | 7,5 | d+4.9 |
| 75 | 85 | 22 | 14 | 9 | d+5.4 |
| 85 | 95 | 25 | 14 | 9 | d+5.4 |
| 95 | 110 | 28 | 16 | 10 | d+6.4 |
| 110 | 130 | 32 | 18 | 11 | d+7.4 |
| 130 | 150 | 36 | 20 | 12 | d+8.4 |
| 150 | 170 | 40 | 22 | 13 | d+9.4 |
| 170 | 200 | 45 | 25 | 15 | d+10.4 |
| 200 | 230 | 50 | 28 | 17 | d+11.4 |
| 230 | 260 | 56 | 32 | 20 | d+12.4 |
| 260 | 290 | 63 | 32 | 20 | d+12.4 |
| 290 | 330 | 70 | 36 | 22 | d+14.4 |
| 330 | 380 | 80 | 40 | 25 | d+15.4 |
| 380 | 440 | 90 | 45 | 28 | d+17.4 |

9. Специальные исполнения по запросу

| | |
|---|--|
| <p>Редуктор для экструдера</p> | <p>Планетарные редукторы</p> |
|  A blue industrial gearbox with a large circular output flange on the right side and a mounting bracket on the top left. |  A silver planetary gearbox with a large circular input/output flange and a smaller side flange. |
| <p>Редуктор с вспомогательным синхронизирующим валом</p> | <p>Специальные размеры, сварная рама</p> |
|  Two blue gearboxes shown from different angles, highlighting their compact design and mounting points. |  A large blue gearbox with a prominent welded steel frame and a long output shaft. |
| <p>Адаптер под электродвигатель</p> | <p>Редуктор с вспомогательным приводом поворота вала</p> |
|  A blue adapter housing with a large circular opening, designed to fit an electric motor. |  A silver gearbox with an electric motor mounted on top, used for auxiliary shaft rotation. |