**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

для выбора червячного редуктора

Опросный лист содержит перечень исходных данных, необходимых для правильного выбора конкретной модели редуктора. Пожалуйста направьте нам заполненный опросный лист по факсу (8332) 54-20-84 или в электронном виде по адресу kip@alfa-prom.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Выбор типа редуктора** | | | |
| **Отметка** | **Тип мотор-редуктора** | **Условное обозначение** | **Справочная информация** |
|  | **Червячный**  **одноступенчатый** | **Ч-…**  **или 2Ч-…** | Диапазон передаточных чисел от 6,3 до 100.  Тихоходный вал расположен в скрещенном под углом 90о положении относительно быстроходного вала. |
|  | **Червячный**  **двухступенчатый** | **2Ч-…** | Диапазон передаточных чисел от 160 до 2500.  Тихоходный вал расположен параллельно или в скрещенном под углом 90о положении относительно быстроходного вала |

**Примечание.** Указаны максимальные диапазоны передаточных чисел. Диапазон передаточных чисел конкретной модели может отличаться от приведенных выше.

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Требования к передаточному числу** | |
| **Номинальное передаточное число** | **Допускаемое отклонение, ±%** |
|  |  |

**3. Требования к нагрузочной способности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Крутящий момент на тихоходном валу, Нм** | **Мощность двигателя, кВт** | **Частота вращения быстроходного вала, об/мин** |
|  |  |  |

**Примечание.** Допускается заполнение только первой или второй ячейки, заполнение третьей ячейки **обязательно**.

Максимально допустимая частота вращения быстроходного вала составляет 1800 об/мин.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Радиальная консольная нагрузка, прикладываемая к тихоходному валу, Н** | | |
| **Отметка** | | **Справочная информация** |
|  | **Имеется** | Имеется, если на тихоходный вал устанавливается зубчатая шестерня, звездочка цепной передачи, шкив клиноременной или плоскоременной передачи, барабан грузоподъемного механизма, кулачок, кривошип и т. п. |
|  | **Отсутствует** | Отсутствует или заведомо меньше допускаемой если валы соединяются с помощью муфт, или редуктор имеет полый вал для насадного исполнения и крепится к корпусу исполнительного механизма с помощью опорного фланца |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Радиальная консольная нагрузка, прикладываемая к быстроходному валу, Н** | | |
| **Отметка** | | **Справочная информация** |
|  | **Имеется** | Имеется, если на быстроходный вал устанавливается шкив ременной передачи. |
|  | **Отсутствует** | Отсутствует, если валы соединяются с помощью муфт. |

Лист 1 Листов 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сведения об устанавливаемой на тихоходный вал детали** | | |
| **Вид детали** | **Диаметр делительной окружности, мм** | **Расстояние от средней плоскости до упорного буртика (основания конуса) конца тихоходного вала, мм** |
| **Шестерня цилиндрической зубчатой передачи** |  |  |
| **Звездочка цепной передачи** |  |  |
| **Шкив клиноременной передачи** |  |  |
| **Шкив плоскоременной передачи** |  |  |
| **Шкив зубчатого ремня** |  |  |
| **Барабан лебедки** |  |  |
| **Другое** | **Краткое описание детали и основные размеры** | |
|  | |

**Примечание.** Таблица заполняется только при наличии радиальной консольной нагрузки, прикладываемой к тихоходному валу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сведения об устанавливаемой на быстроходный вал детали** | | |
| **Вид детали** | **Диаметр делительной окружности, мм** | **Расстояние от средней плоскости до упорного буртика (основания конуса) тихоходного вала, мм** |
| **Шкив клиноременной передачи** |  |  |
| **Шкив плоскоременной передачи** |  |  |
| **Шкив зубчатого ремня** |  |  |
| **Другое** | **Краткое описание детали и основные размеры** | |
|  | |

**Примечание.** Таблица заполняется только при наличии радиальной консольной нагрузки, прикладываемой к быстроходному валу.

**4. Режим работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ежедневное время работы** | **8 час. в сутки** | **16 час. в сутки** | **24 час. в сутки** | **Другое** |
|  |  |  |  |
| **Количество включений в час** |  | | | |

Лист 2 Листов 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Режим работы** | | | |
|  | **Непрерывный** | | |
|  | **Повторно-кратковременный** | **Время непрерывной работы, мин** |  |
| **Общее время цикла, мин** |  |

**5. Динамические перегрузки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отметка** | **Ориентировочная оценка величины динамической перегрузки** | **Оборудование, в составе которого планируется эксплуатировать редуктор** |
|  | **Незначительная** | Смесители жидкостей, равномерно загружаемые конвейеры, фильтрующие устройства |
|  | **Умеренная** | Бетоносмесители, винтовые подъемники, неравномерно загружаемые конвейеры, поворотные и подъемные механизмы |
|  | **Значительная** | Гибочные машины, роторные ножи, механизмы с возвртано-поступательным движением, вибрационные механизмы |

|  |  |
| --- | --- |
| **Момент инерции приводимого во вращения исполнительного механизма, приведенный к тихоходному валу редуктора, кг·м2** |  |
| **Момент инерции двигателя, приведенный к быстроходному валу**  **редуктора, кг·м2** |  |

**Примечание**. Расчетмомента инерции исполнительного механизма и приведенного к быстроходному валу момента инерции двигателя желателен и позволит нам более полно оценить влияние динамических перегрузок, возникающих при включении и выключении двигателя на работу редуктора.

**6. Требования к климатическому исполнению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отметка** | **Условное обозначение по ГОСТ 15150** | **Справочная информация** |
|  | **У3** | Умеренный климат, эксплуатация в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий. Температура воздуха при эксплуатации от минус 40°С до 40°С. |
|  | **У2** | Умеренный климат, эксплуатация под навесом. Температура воздуха при эксплуатации от минус 40°С до 40°С. |
|  | **ТС2** | Сухой тропический климат, эксплуатация под навесом. Температура воздуха при эксплуатации от минус 10°С до 50°С. |
|  |  |  |

**Примечание.** Изготовление конкретных редукторов климатических исполнений УХЛ1, УХЛ2 (умеренный и холодный климат) и климатических исполнений У1 (умеренный климат, эксплуатация на открытом воздухе) возможно, но требует предварительного согласования.

**8. Сведения о Заказчике**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предприятия** |  |
| **Адрес** |  |
| **Номер телефона, факса** |  |
| **E-mail** |  |
| **Контактное лицо**  **(Ф. И. О., должность)** |  |

Лист 3 Листов 3