



198099 г. Санкт-Петербург, а/я 20
 тел.: (812) 777-8900, 327-0032
 Многоканальный тел/факс: (812) 777-8900
 e-mail: ntcreduktor@gmail.com

Лист исходных данных № _____
 Договор № _____
 от _____

Наименование организации _____
 e-mail: _____

Для правильного выбора требуемого Вам редуктора (мотор-редуктора) или для подтверждения справедливости сделанного Вами выбора НТЦ «Редуктор» предлагает Вам заполнить следующий

Опросный лист

| Наименование параметра | | Численное значение, другие данные | | Наименование параметра | | Численное значение, другие данные | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--|
| 1. Частота вращения выходного вала мотор-редуктора, мин ⁻¹ | | | | 13. Наличие реверсивного режима работы | Реверсивные пуски | отсутствуют | | |
| 2. Требуемое передаточное отношение (для редуктора) | | | | | Реверсивные пуски после остановки | более 10 сек от 2 до 10 сек менее 2 сек | | |
| 3. Расчетный крутящий момент T_{2p} , воспринимаемый выходным валом редуктора (мотор-редуктора) и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы приводимого механизма, Н·м | | | | | 14. Требования к шуму (стандартные, повышенные). Если требования к шуму повышенные, то охарактеризуйте их: | | | |
| 4. Величина радиальной консольной нагрузки | на тихоходном валу, Н | | | 15. Схема установки и крепления редуктора (рисунок). Укажите: - требуемый вариант сборки; - рабочее положение в пространстве; - конструктивное исполнение по способу монтажа (на лапах, на фланце, насадное исполнение с полым валом, реактивная штанга); - особые требования к габаритам (указать размеры на схеме ВхНхL) | | | | |
| | на быстроходном валу, Н | | | | | | | |
| 5. Требуемый ресурс эксплуатации, ч | по зубчатому зацеплению | | | 16. Исполнение валов редуктора: | | | | |
| | по подшипникам | | | | | | | |
| 6. Продолжительность суточной работы, час (нужное подчеркнуть) | | до 4 свыше 4 до 8 свыше 8 до 16 свыше 16 до 24 | | • цилиндрический | | б/х | т/х | |
| 7. Количество пусков в час | | | | • конический | | | | |
| 8. Продолжительность включения, в течение 1 часа (ПВ), % $PВ = t_n / 60 \cdot 100\%$, где t_n – время работы с нагрузкой в течение одного часа, мин. Если время работы под нагрузкой больше часа, то ПВ=100% | | | | • шлицевой | | | | |
| 9. Режим ввода в эксплуатацию | | Ступенчатое повышение нагрузки от $0,7 \cdot T_2$ до $1,0 \cdot T_2$ | | • полый шлицевой | | | | |
| | | Сразу на требуемую номинальную нагрузку T_2 | | • полый шпоночный | | | | |
| 10. Наличие упругих элементов: муфты, ремни и др.(нужное подчеркнуть) | На быстроходном валу | Да | Нет | • полый под стяжную муфту | | | | |
| | На тихоходном валу | Да | Нет | • в виде зубчатой полумуфты | | | | |
| 11. Характер внешней нагрузки (нужное подчеркнуть) | Равномерная Средние толчки Сильные толчки | | | | • тихоходный вал в виде звездочки для цепи | | | |
| | | | | | • другой | | | |
| 12. Циклограмма нагружения редуктора (мотор-редуктора) с указанием времени циклов T_2 , Н·м | | | | 17. Климатическое исполнение и категория размещения (например, УЗ, ТВ4 и т.д.) | | | | |
| t, час | | | | • на улице | | | | |
| | | | | • под навесом | | | | |
| | | | | • в неотапливаемом помещении | | | | |
| 18. Системы для повышения надежности эксплуатации редуктора | | | | • в отапливаемом помещении | | | | |
| | | | | • тропическое исполнение | | | | |
| | | | | • для Крайнего Севера | | | | |
| | | | | • другое | | | | |
| | | | | • температура окружающей среды, °С | | | | |
| | | | | • система принудительного охлаждения редуктора (мотор-редуктора) с насосом и баком | | | | |
| | | | | • муфта предельного момента | | | | |
| | | | | • гидродинамическая муфта | | | | |
| | | | | | | | | |

| Наименование параметра | Наличие, количество, другие данные | Наименование параметра | Наличие, количество, другие данные |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 19. Системы контроля для обеспечения надежности эксплуатации и предотвращения аварийной поломки | | • частота вращения, мин ⁻¹ | • 3000 |
| • частотный преобразователь | • 1500 | | |
| • устройство плавного пуска | • 1000 | | |
| | • 750 | | |
| • прибор для измерения температуры корпуса редуктора | | • низкооборотный высокомоментный | |
| • датчик контроля температуры масла | | • со встроенным тормозом | |
| • гидродинамическая муфта | | • с механическим вариатором регулирования скорости | |
| • датчик контроля загрязнения масла | | • с устройством плавного пуска и торможения | |
| • датчик контроля температуры подшипников | | • программируемый с регулированием скорости, нагрузки, выключением и др. | |
| • датчик контроля вибрации редуктора | | | |
| 20. Тип применяемой смазки | | • со счетчиком оборотов | |
| • синтетическая, зарубежного производства | | • с контролем температуры | |
| • минеральная, зарубежного производства | | • с автоматическим отключением при перегреве | |
| • полужидкая синтетическая, российского производства | | • с автоматическим отключением при перегрузках | |
| • минеральная, российского производства | | • взрывобезопасное исполнение | |
| • присадки для повышения КПД и долговечности редуктора | | • стойкий к химическому воздействию | |
| | | • морское исполнение | |
| • присадки для восстановления износа и «залечивания» питтинга | | • пыле-влагостойкий | |
| • смазка для пищевой и фармацевтической промышленности | | • тропическое исполнение | |
| • консистентная смазка | | • подшипниками повышенного момента и долговечности (50000 час) | |
| 21. Системы смазки и охлаждения | | 24. Подробно опишите устройство, в котором применяется редуктор (мотор-редуктор) | |
| • картерная (стандартная) разбрызгиванием | | | |
| • картерная с принудительным разбрызгиванием | | | |
| • картерная с внутренним масляным насосом для полива зубчатых передач и подшипников | | | |
| • циркуляционная с наружным насосом | | | |
| • с очисткой смазки от примесей | | | |
| • с дополнительным принудительным охлаждением масла | | 25. Необходимое количество редукторов (мотор-редукторов), шт | |
| 22. Тип приводного двигателя | | 26. Дополнительные запчасти к редуктору | |
| • электродвигатель | | • шестерня электродвигателя | |
| • гидромотор | | • шестерни всех ступеней | |
| • дизельный двигатель | | • быстроходная передача | |
| • серводвигатель | | • тихоходная передача | |
| • шаговый двигатель | | • подшипники | |
| • пневмомотор | | • манжеты | |
| • крановый электродвигатель | | • смазка для редуктора | |
| • другой | | • шкив б/х вала и ремень | |
| 23. Требования к электродвигателю | | • звездочка и цепь | б/х вал |
| • мощность, кВт | | | т/х вал |
| • напряжения питания, В | | • муфта, указать тип | б/х вал |
| • количество скоростей | | | т/х вал |
| | | • тормоз для б/х вала и шкив для тормоза | |

Опросный лист для выбора мотор-редуктора и электродвигателя для частотно-регулируемого электропривода

| Наименование параметра | Численное значение, другие данные | Наименование параметра | Численное значение, другие данные | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Мощность электродвигателя/мотор-редуктора, кВт | | Марка мотор-редуктора | | |
| Номинальная скорость на выходе редуктора, об/мин | | Пределы значений | от _____ до _____ | |
| Тип электродвигателя (нужное подчеркнуть) | постоянного тока | Диапазон регулирования | Гц | |
| | асинхронный | | об/мин | |
| | синхронный(сервопривод) | Выборка люфта (для сервопривода) | | |
| | крановый | механическая | | |
| | рольганговый | электронная | | |
| | МАП | менее 0,5 | | |
| | ДРЧ(400Гц) | более 0,5 | | |
| | ЭЛАС, ЭДПФ | более 2 | | |
| ДМШ, АДМФ, 2АДМФ | Требуется повышение момента в 2 и более раз | да | | |
| | | нет | | |
| Напряжение электродвигателя, В | 380 (400) 220 110 24/27 660 3000 6000 | Характер нагрузки | вентиляторная | |
| | | | мешалка | |
| | | | конвейер | |
| | | | кран (подъём) | |
| | | | кран (передвижение) | |
| | | | с заклиниванием | |
| | | | ковочный молот | |
| очень тяжёлая | | | | |
| Взрывозащита | да / нет | Тормоз в электродвигателе, если «Да», то укажите тип | насос | |
| Степень взрывозащиты | 1ExdIIBT4 | | да | другая |
| | 1ExdIICT4 | | | |
| | PВ ExdI | | | |
| Преобразователь частоты в клеммной коробке (для двигателей 0,37-7,5кВт) | да / нет | угольная пыль | нет | |
| | 1ExdIIBT5 | | да | |
| Преобразователем частоты комплектует | да / нет | колодочный / дисковый | динамический | |
| | НТЦ «Редуктор» | | статический | |
| Длина кабеля преобразователь-двигатель, метры | менее 20 | Энкодер в электродвигателе | Нет | |
| | 20-50 | | Абсолютный | |
| | более 50 | | Инкрементальный | |
| Климатическое исполнение | У1 / УХЛ1 | Напряжение питания энкодера | Резольвер | |
| | У2 / УХЛ2 | | В | |
| | У3 / УХЛ3 | Выходной сигнал | Разрешающая способность энкодера, имп/об | |
| | T2 | | Режим работы | Продолжительность включения (ПВ), % |
| OM2 | | | | |
| Степень защиты(IP) | IP54 | При ПВ=15,25% у электродвигателя может отсутствовать крыльчатка и принудительная вентиляция независимо от диапазона регулирования | | |
| | IP55 | | | |
| | IP56 | | | |
| | IP65 | | | |
| | IP67 | | | |

ФИО заполнившего _____

тел: _____ e-mail: _____

« _____ » _____ Г. _____

подпись

ФИО уполномоченного представителя
предприятия _____

Должность _____

« _____ » _____ Г. _____

подпись

Заполненный Лист исходных данных направьте по факсу (812) 327-0032 маркетологу _____