

**АО «ТОМСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**

г. Томск, пр. Кирова, 51а,

Генеральный директор – Вологдин Борис Яковлевич

тел.: (3822) 55-43-95; факс: (3822) 55-54-39, e-mail: [INFO@TETZ.RU](mailto:INFO@TETZ.RU), <http://tetz.ru>

Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
<p style="text-align: center;"><b>Комплектные высокоточные электроприводы ЭП-ЭТ</b></p> <p>Для широкого спектра применений в АСУ ТП, требующих высокого качества регулирования параметров рабочего органа (станки с ЧПУ, робототехника, 3D-принтеры, технологические линии и т.д.).</p>	<p>Точность останова вала электродвигателя – 2 угловые минуты; цифровой быстродействующий CoE (CAN-Over-Ethernet) DS402 и аналоговый каналы управления; русское программное обеспечение; производство и техническая поддержка на территории России..</p>	<p>Состав: сервоконтроллер СК-ЭТ, вентильный электродвигатель ДВ-ЭТ, сервисное программное обеспечение. Номинальная мощность, кВт: 2,2...5; Питание от 1ф, 3ф электрической сети с номинальным напряжением 220/380 В. и частотой тока 50Гц. Датчик обратной связи по положению - резольвер. Режим работы управляемого электродвигателя ДВ-ЭТ – S1 (продолжительный). Режимы работы электропривода: позиционный, скоростной, моментный, с формированием траектории перемещения с ограничением ускорения. Диапазон регулирования по скорости – 1:10000.</p>	<p style="text-align: center;">-</p>
<p style="text-align: center;"><b>Герметичные взрывозащищённые электродвигатели ЭЛАС-М-УХЛ1-IP68</b></p> <p>Для состава электропривода запорной арматуры, насосов, компрессоров, вентиляторов в нефтегазовой промышленности.</p>	<p>Высокая герметичность корпуса (IP68) - эксплуатация с возможностью затопления водой, в том числе морской; надёжный запуск, стабильная работа и удобное обслуживание в диапазоне температур окружающей среды от -60 до +45 °С; гарантийный срок эксплуатации – 3 года; производятся на территории России.</p>	<p>Электродвигатели асинхронные трёхфазные с короткозамкнутым ротором. Питание от трёхфазной электрической сети с номинальным напряжением 380 В. и частотой тока 50 Гц. Корпус - алюминиевый сплав, с коррозионностойким покрытием. Параметры герметичности корпуса (продолжительность и глубина затопления) обеспечиваются по</p>	<p style="text-align: center;">-</p>

		<p>требованию заказчика.  Маркировка взрывозащиты:  «1ExdIICT4Gb».</p> <p>Режим работы S3 повторно-кратковременный (продолжительность включения не менее 25%, продолжительность цикла 60 мин, время непрерывной работы 15 мин).  Защита от перегрева - терморезистор в обмотке статора.</p> <p>Технические параметры электродвигателей в зависимости от исполнения:  высота оси вращения вала, мм: 63; 80; 100;  номинальная мощность, кВт: 0,37...5,5;  номинальная частота вращения вала, об/мин: 1320...2850;  номинальный крутящий момент, Н*м: 1,29...27,1; КПД, %: 60...84,7.</p>	
<p><b>Электродвигатель ДВ-40М</b></p> <p>Для состава частотно-регулируемого электропривода скважинных приборов, применяемых в нефтегазовой промышленности</p>	<p>Повышенная перегрузочная способность; возможность использования в агрессивной среде (корпус - алюминиевый сплав с анодным оксидированием); высокие энергетические показатели (КПД ДВ-40М 82,5%, для сравнения КПД коллекторных и асинхронных машин такой же мощности находится в диапазоне 40-60%); производится на территории России.</p>	<p>Синхронный бесколлекторный электродвигатель с постоянными магнитами на роторе.</p> <p>Рассчитан на работу в режиме повторно-кратковременном S3, в среде жидкого диэлектрика (масло ИПМ10), в диапазоне рабочих температур окружающей среды от -10°С до +175°С.</p> <p>Электродвигатель трёхфазный, число полюсов - 4, работает от преобразователя частоты, разгон до номинальной частоты вращения не превышает 0,5 секунды.</p> <p>Технические параметры электродвигателей:  номинальная мощность, кВт: 0,035;  номинальное напряжение, В: 200;</p>	-

		<p>номинальный ток 0,4 А.; номинальная частота вращения, об/мин, не менее: 3500; номинальный крутящий момент, Нм: 0,18.</p>	
<p><b>Взрывозащищенные электродвигатели ДАТ-256М1</b></p> <p>Для состава электропривода запорной арматуры в нефтегазовой промышленности.</p>	<p>Надёжный запуск и устойчивый рабочий момент, при температуре эксплуатации от - 60 °С до +50 °С; встроенная температурная защита; повышенная жесткость корпуса; гарантийный срок эксплуатации 3 года; производятся на территории России.</p>	<p>Электродвигатели асинхронные трёхфазные с короткозамкнутым ротором. Материал корпуса - алюминиевый сплав, коррозионностойкость обеспечена надёжным покрытием. Маркировка взрывозащиты: «ExdПСGbU». Типовой режим работы электродвигателей продолжительный S1 по ГОСТ IEC 60034-1-2014 для мощностей: 90, 120, 180 и 250 Вт. и повторно-кратковременный S3 ПВ 25% по ГОСТ IEC 60034-1-2014 для исполнений: 370, 550 Вт. Защита от перегрева – термовыключатель в обмотке статора. Технические параметры электродвигателей в зависимости от исполнения: частота тока, Гц: 50; номинальное напряжение, В: 380; номинальный крутящий момент, Н*м: 0,6 ... 3,8; номинальная частота вращения, об/мин: 1350 ... 1400; номинальная мощность, Вт: 90 ... 550.</p>	-
<p><b>Электродвигатели постоянного тока ДП165</b></p> <p>Для состава электропривода</p>	<p>Специальное покрытие корпуса обеспечивает стойкость к агрессивным воздействиям окружающей среды: повышенной влажности, парам масла,</p>	<p>Режим работы электродвигателей - кратковременный S2 с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 4 минуты (в режиме</p>	-

<p>маслопрокачивающего насоса дизелей типа ДМ-21 (УДМЗ).</p>	<p>бензина, дизельного топлива, охлаждающих жидкостей; повышенная вибро-ударопрочность и высокая перегрузочная способность; гарантийный срок эксплуатации - 3 года; производятся на территории России.</p>	<p>эксплуатации выдерживает 4 включения под номинальной нагрузкой длительностью 2 минуты с перерывами между включениями 1 минута и последующим охлаждением до температуры окружающей среды). При включении в холодном состоянии выдерживает перегрузку по моменту до 13,5 Нм в течении 30 секунд. Степень защиты IP44. Направление вращения вала - левое. Масса не превышает 25 кг. Технические параметры электродвигателей в зависимости от исполнения: номинальная мощность, кВт: 1,5 номинальное напряжение, В: 24, 48, 110; потребляемый ток; А не более: 100, 44, 22 номинальная частота вращения, об/мин, не менее: 2200 номинальный крутящий момент, Нм: 6,5.</p>	
<p><b>Электродвигатели постоянного тока ДП335</b></p> <p>Для состава электропривода маслопрокачивающего насоса дизель-генераторов, применяемых в тепловозах и малой энергетике.</p>	<p>Надёжность, гарантированная системой двойного контроля производителем и ЦТА ОАО "РЖД"; соответствие требованиям ТР ТС 001/2011; корпус выполнен из бесшовной стальной трубы, упрощена конструкция, повышена надёжность, снижены вес и вероятность возникновения повышенной вибрации; производятся на территории России.</p>	<p>Номинальная мощность, кВт: 7,4. Номинальное напряжение, В: 110. Номинальный крутящий момент, Н*м: 47. Масса, кг: 128. Номинальный режим работы - S2 4 мин, допускается работа в режиме S3. Степень защиты корпуса электродвигателя IP23, коробки выводов IP44. Стоек к воздействию пыли, паров масла, бензина, дизельного топлива, низкотемпературных охлаждающих жидкостей. Масса - 128 кг. Электродвигатели выпускается в двух</p>	<p>-</p>

		<p>исполнениях: ДП335 У2а, ДП335 Т2 (уточняется при заказе). Гарантийный срок эксплуатации - 2 года.</p>	
<p><b>Электродвигатель постоянного тока Д-550Ф</b></p> <p>Для состава электропривода центрифуг и других исполнительных механизмов.</p>	<p>Высокая надёжность - допускается перегрузка по току на 50% от номинального значения в течении 1 минуты; снабжён устройством подавления помех; гарантийный срок эксплуатации - 2,5 года; производится на территории России.</p>	<p>Технические параметры электродвигателя: номинальная мощность, кВт: 0,55; номинальное напряжение, В: 220; номинальная частота вращения, об/мин, не менее: 6000; номинальный крутящий момент, Нм: 0,875; гарантийный срок эксплуатации: 2,5 года. Снабжён устройством подавления помех до уровня в соответствии с ГОСТ Р 51318.14.1-99. Климатическое исполнение УХЛ4 (от +1 до +40 °С). Режим работы S1 продолжительный. Степень защиты корпуса IP20. Масса 11 кг.</p>	-
<p><b>Топливный центробежный насос ТЦН</b></p> <p>Для создания подпора топлива на входе в основной топливный насос двигателя внутреннего сгорания, а также для перекачивания топлива из одной емкости в другую.</p>	<p>Высокая надёжность, гарантийный срок эксплуатации 4 года; стойкость к коррозии в условиях повышенной влажности, соляного (морского) тумана, масел и топлив; работа с широким спектром видов и марок топлив; производится на территории России.</p>	<p>Производительность в основном/форсированном режимах, л/час: 2500/1000. Напряжение питания постоянного тока, В: 27. Степень защиты изделия – IP54. Климатическое исполнение - В1 (от -50 до + 50 °С). Типовой режим работы - S1. Класса изоляции - «F» с предельной температурой 155 °С. Конструктивное исполнение - IM3081 (фланец). Способ охлаждения - IC0041 (естественное).</p>	-

--	--	--	--