

**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>

<b>Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР</b>	<b>Конкурентные преимущества продукции</b>	<b>Основные технические характеристики</b>	<b>Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара</b>
<p>Сервоконтроллеры СК-ЭТ.</p> <p>Предназначены для управления электроприводом, в составе с синхронным вентильным, либо асинхронным электродвигателем, возможно управление электродвигателем постоянного тока.</p>	<p>Быстродействующий цифровой канал управления CoE (CAN-Over-Ethernet) DS402.</p> <p>Поддерживаются различные типы датчиков обратной связи: тахогенератор; резольвер; датчик Холла; инкрементальный энкодер (TTL); абсолютный энкодер (BiSSC, Endat2).</p> <p>Наличие встроенного редактора кода, для создания пользовательского ПО. Гарантийный срок эксплуатации 3 года.</p> <p>Производство и техподдержка осуществляется на территории России.</p>	<p>Исполнения по мощности: 1; 2,2; 5,5 кВт. Дополнительная опция - токовый вход 4-20 мА (по требованию заказчика).</p> <p>Сервоконтроллер относится к изделиям второго порядка по ГОСТ Р 52931-2008 и предназначен для стационарной установки внутри щитов управления, стоек, шкафов и другого аналогичного технологического оборудования в условиях естественной вентиляции.</p> <p>Выполнен в климатическом исполнении В4 по ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочей температуры от - 10 °С до + 45 °С. Степень защиты оболочкой IP20.</p> <p>Производится по техническим условиям ЕИВЖ.431295.001 ТУ.</p>	<p>«Omron», «Delta Electronics», «Control Techniques» («Nidec»), «SEW-EURODRIVE», «SIEMENS», «KEB», «Metronix», «ABB», «Mitsubishi» и т.д.</p>
<p>Взрывозащищённые электродвигатели ЭЛАС-М.</p> <p>Предназначены для состава электропривода запорной арматуры в нефтегазовой промышленности.</p>	<p>Герметичный корпус IP68. Надёжный запуск, стабильная работа и удобное обслуживание в диапазоне температур окружающей среды от -60°С до +45°С. Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Подтверждённое по ПП719 российское производство (заключение</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.</p>	

	<p>Минпромторга № 53571/21 от 06.06.2022 г.)</p>	<p>Параметры герметичности корпуса (продолжительность и глубина затопления) обеспечиваются по требованию заказчика. Маркировка взрывозащиты «1ExdIICT4Gb». 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. Технические параметры электродвигателей в зависимости от исполнения: высота оси вращения вала: 63; 80; 100 мм; номинальная мощность 0,37...5,5 кВт; номинальная частота вращения вала 1320...2850 об/мин; номинальный крутящий момент 1,29...27,1 Нм; КПД 60...84,7 %. Производятся по техническим условиям ЕИВЖ.525526.001 ТУ.</p>	
<p>Взрывозащищенные электродвигатели ДАТ-256М1.  Предназначены 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. Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Подтверждённое по ПП719 российское производство (заключение Минпромторга № 53571/21 от 06.06.2022 г.).</p>	<p>Электродвигатели асинхронные трёхфазные с короткозамкнутым ротором. Материал корпуса - алюминиевый сплав, с коррозионностойким покрытием. Маркировка взрывозащиты «ExdII CGbU». Типовой режим работы электродвигателей продолжительный S1 для мощностей: 90, 120, 180 и 250 Вт. и повторно-кратковременный S3 ПВ 25% для исполнений: 370, 550 Вт. Защита от перегрева –</p>	

		<p>термовыключатель в обмотке статора.</p> <p>Технические параметры электродвигателей в зависимости от исполнения: частота тока 50 Гц; номинальное напряжение 380 В; номинальный крутящий момент 0,6 ... 3,8 Нм; номинальная частота вращения 1350... 1400 об/мин; номинальная мощность 90 ... 550 Вт.</p> <p>Производятся по техническим условиям ТУ3311-004-05758894-12.</p>	
<p>Герметичные электродвигатели ЭЛАС-МГ.</p> <p>Предназначены для состава электропривода различных исполнительных механизмов, в том числе насосов, решёток-дробилок, мешалок и т.д., эксплуатируемых в продолжительном режиме работы S1, с возможностью затопления водой.</p>	<p>Корпус IP68, параметры герметичности (продолжительность и глубина затопления) обеспечиваются по требованию заказчика. Надёжный запуск, стабильная работа и удобное обслуживание в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до +45°C. Гарантийный срок эксплуатации 3 года.</p>	<p>Для работы в режиме S1 продолжительном предназначены исполнения электродвигателей: ЭЛАС-МГ-63-0,37-1500; ЭЛАС-МГ-80-0,75-3000; ЭЛАС-МГ-100-2,2-1500.</p> <p>Производятся по техническим условиям ЕИВЖ.525526.033 ТУ.</p>	<p>«EMOD MOTOREN» серия ТМ</p>
<p>Электродвигатель ДВ-40М.</p> <p>Предназначен для состава электропривода скважинных приборов в нефтегазовой промышленности.</p>	<p>Высокая надёжность. Герметичность (IP08), работоспособность в среде жидкого диэлектрика (масло ИПМ10) при температуре до +175°C. КПД 82,5%.</p>	<p>Синхронный вентильный электродвигатель с постоянными магнитами на роторе. Рассчитан на работу в режиме повторно-кратковременном S3, в среде жидкого диэлектрика (масло ИПМ10), в диапазоне рабочих температур окружающей среды от -10°C до +175°C.</p> <p>Электродвигатель трёхфазный, число полюсов - 4, работает от преобразователя частоты, разгон до номинальной частоты вращения не превышает 0,5</p>	

		<p>секунды.</p> <p>Технические параметры:  номинальная мощность 35 Вт;  номинальное напряжение 200 В;  номинальный ток 0,4 А;  номинальная частота вращения 3500 об/мин; номинальный крутящий момент 0,18 Нм.</p>	
<p>Электродвигатель постоянного тока ДП216.</p> <p>Предназначен для состава электропривода маслопрокачивающего насоса дизель-генератора карьерных самосвалов марки «БЕЛАЗ».</p>	<p>Высокая надёжность – использован опыт производства коллекторных электрических машин специального назначения. Двигатель рассчитан на использование в жёстких условиях холодного климата, выдерживает перегрузку по току 375 А в течении 1 мин. при номинальном напряжении. Гарантийный срок эксплуатации 2 года. Российское производство, импортные компоненты не используются.</p>	<p>Климатическое исполнение У2 (от -50 °С до +55 °С). Конструктивное исполнение по способу монтажа IM3001. Степень защиты корпуса IP23, коробки выводов IP44. Способ охлаждения IC0040. Номинальная мощность 4,6 кВт. Номинальное напряжение 24 В. Номинальный ток 265 А. Номинальный крутящий момент 29 Нм. Номинальная частота вращения вала 1500 об/мин. Масса 90 кг. Производятся по техническим условиям ЕИВЖ.527314.007 ТУ.</p>	
<p>Электродвигатели постоянного тока ДП165.</p> <p>Предназначены для состава электропривода маслопрокачивающего насоса дизелей типа ДМ-21 («УДМЗ»).</p>	<p>Высокая надёжность, при включении в холодном состоянии выдерживают перегрузку по моменту до 13,5 Нм в течении 30 секунд. Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Российское производство, импортные компоненты не используются.</p>	<p>Режим работы электродвигателей - кратковременный S2 с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 4 минуты. При включении в холодном состоянии выдерживает перегрузку по моменту до 13,5 Нм в течении 30 секунд. Степень защиты IP44. Масса не превышает 25 кг.</p> <p>Технические параметры электродвигателей в зависимости от исполнения: номинальная мощность 1,5 кВт; номинальное напряжение: 24, 48, 110 В; потребляемый ток: 100, 44, 22 А;  номинальная частота вращения</p>	

		2200 об/мин; номинальный крутящий момент 6,5 Нм. Производятся по техническим условиям ЕИЖА.527224.001ТУ.	
<p>Электродвигатели постоянного тока ДП335.</p> <p>Предназначены 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 жёсткость, снижен вес. Гарантийный срок эксплуатации - 2 года. Российское производство, импортные компоненты не используются.</p>	<p>Номинальная мощность 7,4 кВт. Номинальное напряжение 110 В. Номинальный крутящий момент 47 Нм. Масса 128 кг. 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 исполнениях: ДП335 У2а, ДП335 Т2. Производятся по техническим условиям ЕИВЖ.527432.001 ТУ.</p>	
<p>Электродвигатель постоянного тока Д-550Ф.</p> <p>Предназначен для состава электропривода центрифуг.</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. Российское производство, импортные компоненты не используются.</p>	<p>Технические параметры электродвигателя: номинальная мощность 0,55 кВт; номинальное напряжение 220 В; номинальная частота вращения 6000 об/мин; номинальный крутящий момент 0,875 Нм. 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. Производится по техническим условиям</p>	

		TY 16.514.243-79.	
--	--	-------------------	--