

АО «ТОМЗЭЛ» «Томский завод электроприводов»  
 634024, г. Томск, ул. Причальная, 14а  
 Директор - Купкенов Али Искендерович  
 276-310, ф.27-63-12,53-06-71, E-mail: [tomzel@tom.transneft.ru](mailto:tomzel@tom.transneft.ru)

Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
<p>Электроприводы серии «ЭПЦ 100-10000»</p>	<p>Электроприводы ЭПЦ 100–50 000 с блоком электронного управления (БУР) имеют малую массу и небольшие габариты. Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность. В зависимости от исполнения электроприводы могут развивать крутящие моменты на выходном звене от 100 до 50 000 Нм.</p>	<p>Взрывозащищенные электроприводы серии «ЭПЦ 100-10000» предназначены для управления для эксплуатации в составе запорной арматуры DN 80...150 на номинальное давление PN 1,6...6,3 в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газозоодушных взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2016.</p>	<p>Auma (Германия), Rotork (Великобритания)</p>
<p>Электроприводы серии «ЭПЦ 10000-50000»</p>	<p>Электроприводы оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента и имеют блок управления, который легко встраивается в систему телеуправления.</p>	<p>Взрывозащищенные электроприводы серии «ЭПЦ 10000-50000» предназначены для эксплуатации в составе запорной арматуры (задвижки клиновые, задвижки шиберные) DN 800...1 200 PN</p>	<p>Auma (Германия), Rotork (Великобритания)</p>

		8,0...15,0 при перепадах рабочего давления на затворе до 11,0 МПа в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2016.	
Электроприводы серии «ЭПЦМ 100-10000»	Электропривод оснащен механическим указателем положения выходного звена. Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность.	Взрывозащищенные электроприводы серии «ЭПЦМ 100-10000» предназначены для эксплуатации в составе запорной арматуры (задвижки клиновые, задвижки шиберные) в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ ИЕС 600079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2016.	Auma (Германия), Rotork (Великобритания)
Электроприводы серии «ЭППМ 400/1000»	Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные	Взрывозащищенные электроприводы серии «ЭППМ 400/1000» предназначены для эксплуатации в составе шаровых кранов DN 50, DN 80 PN 1,6...16,0 МПа, в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса	Auma (Германия), Rotork (Великобритания)

	характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность.	«1» и «2» по ГОСТ 30852.9, в которых возможно образование паро- и газоздушных взрывоопасных смесей категорий ПА, ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4 по классификации ГОСТ 30852.5 и ГОСТ 30852.11.	
Электроприводы серии «ЭППВ-1/2/3»	Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность.	Взрывозащищенные электроприводы серии «ЭППВ-1/2/3» с блоком электронного управления предназначены для эксплуатации в составе 4-х ходовых кранов DN 200-600 PN от 1,6 до 6,3 трубопоршневых поверочных установок в наружных установках и помещениях во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газоздушных взрывоопасных смесей категории ПА и ПВ группы Т1, Т2, Т3 и Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2020.	Auma (Германия), Rotork (Великобритания)
Электроприводы серии «ЭПЦР 100-50000»	Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность.	Взрывозащищенные электроприводы серии «ЭПЦР 100-50000» с выносной пусковой аппаратурой предназначены для эксплуатации в составе запорной арматуры DN 80-1200 PN от 1,6 до 15 МПа в наружных установках и помещениях во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газоздушных взрывоопасных смесей категории ПА и ПВ группы Т1, Т2, Т3 и Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2020.	Auma (Германия), Rotork (Великобритания)

	долговечность.	зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категории IIА и IIВ группы Т1, Т2, Т3 и Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2016.	
Электроприводы серии «ЭПЗР-Н»	Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и долговечность.	Неполнооборотный взрывозащищенный электропривод «ЭПЗР-Н» с электронным блоком контроля положения, предназначен для эксплуатации в составе кранов шаровых запорно-регулирующих DN 50 - 800 PN от 1,6 до 10,0 МПа в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газовоздушных взрывоопасных смесей категории IIА и IIВ группы Т1, Т2, Т3 и Т4 по классификации ГОСТ 31610.0-1-2014.	Auma (Германия), Rotork (Великобритания)
Электроприводы серии «ЭПЗР-П»	Главным достоинством этих электроприводов является собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ» компактного волнового редуктора с промежуточными телами качения, который имеет высокие нагрузочные характеристики, точность, плавность, надёжность и	Прямоходный взрывозащищенный электропривод «ЭПЗР-П» с электронным блоком контроля положения, предназначен для эксплуатации в составе клапанов запорно-регулирующих осесимметричных DN от 100 до 800, PN от 1,6 до 10,0 МПа в	Auma (Германия), Rotork (Великобритания)

	долговечность.	наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паро- и газоздушных взрывоопасных смесей категорий ПА, ПВ групп Т1, Т2, Т3 и Т4 по классификации ГОСТ 31610.20-1-2020.	
Взрывозащищенная электродрель «ЭДВ-250»	Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ». ПРЕИМУЩЕСТВА: ✓ Отсутствуют аналоги. ✓ Работает в температурных режимах от -40° до +60°. ✓ 3 аккумулятора в комплекте. Производить замену аккумулятора можно во взрывоопасной зоне. ✓ Диапазон диаметров свёрл - от 3 до 12 мм. ✓ Защита от превышения скорости вращения режущего инструмента. ✓ Защита при превышении крутящего момента.	Переносная аккумуляторная Электродрель предназначена для выполнения слесарных операций по сверлению отверстий в стали в нескольких режимах, характеризующихся различными значениями момента вращения патрона с инструментом.	Не имеет аналогов
Преобразователь плотности жидкости «ТН-Плотномер-25-6,3»	Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ». Преимущества: Диапазон от 650 до 1000 кг/м <sup>3</sup> . — Диапазон от 650 до 1000 кг/м <sup>3</sup> . — Абсолютная погрешность ±0,3 кг/м <sup>3</sup> — Имеет степень защиты - IP66	Предназначен для обеспечения непрерывного измерения плотности жидкости с нормированной точностью в требуемом диапазоне. Работа преобразователя основана на вибрационном принципе: собственная резонансная частота измерительной трубки	Solartron 7835 (Великобритания)

	<p>— Атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа (630 до 800 мм рт. ст.)</p>	<p>изменяется в зависимости от плотности жидкости, проходящей через преобразователь плотности. По измеренному значению периода колебаний вычисляется плотность жидкости. Преобразователь плотности обеспечивает непрерывное измерение в потоке.</p>	
<p>Устройство для размыва донных отложений «Диоген 500/700/700М»</p>	<p>Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ».</p>	<p>Устройство для размыва и перемешивания донных отложений устанавливается на крышку патрубка овального или круглого люков-лазов в первом поясе стальных вертикальных резервуаров (РВС, РВСП, РВСПК) емкостью от 2000 до 50000 м<sup>3</sup> с нефтью или нефтепродуктами вязкостью до 30 сСт во взрывоопасных зонах класса «1» и «2».</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Размыв и перемешивание донных отложений при помощи узконаправленной струи жидкости</li> <li>— Размыв отложений <u>в автоматическом режиме</u></li> <li>— Создание кругового вращения всей массы жидкости</li> </ul>	<p>Plenty (Великобритания), Jensen (США)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Запуск оборудования от местного поста управления или дистанционный запуск с центрального пульта оператора</li> </ul>	
<p>Устройства для размыва донных отложений «Диоген 500/600/700-РП», «Диоген 500/600/700-СПМ-П» и Диоген 500/600/700-СПМ-В»</p>	<p>Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ».</p>	<p>Предназначены для размыва и перемешивания донных отложений при установке на крышке овального или круглого люков-лазов в первом поясе стальных вертикальных резервуаров ёмкостью от 2 000 до 100 000 м<sup>3</sup> с нефтью или нефтепродуктами вязкостью до 30 сСт (Диоген 500/600/700-РП), до 100 сСт (Диоген 500/600/700-СПМ-П), либо 400 сСт (Диоген 500/600/700-СПМ-В) во взрывоопасных зонах класса «1» и «2».</p> <p><b>ФУНКЦИИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Размыв и перемешивание донных отложений при помощи узконаправленной струи жидкости</li> <li>— Размыв отложений <u>в автоматическом и регулируемом режимах</u></li> <li>— Создание кругового вращения всей массы жидкости</li> <li>— Запуск оборудования от местного поста управления или дистанционный запуск с</li> </ul>	<p>Plenty (Великобритания), Jensen (США)</p>

		центрального пульта оператора	
Низковольтное комплектное устройство для строительных площадок "Городок"	Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ». Данное оборудование было изготовлено в рамках НИОКР.	<p>НКУ СП относится к передвижным электроприемникам, соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, правил устройства электроустановок (ПУЭ), обеспечивает работу на открытом воздухе при температуре от минус 40 до плюс 45 °С и применяется для организация временного электроснабжения жилого городка, размещаемого за пределами взрывоопасной зоны, при производстве работ на объектах от передвижных источников энергоснабжения.</p> <p>НКУ СП предназначен для решения следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасная организация временного электроснабжения при производстве работ на объектах магистрального нефтепровода и магистрального нефтепродукта от передвижных источников энергоснабжения.</li> </ul>	-
Низковольтное комплектное устройство для строительных	Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ». Данное оборудование было изготовлено в рамках НИОКР.	НКУ СП относится к передвижным электроприемникам, соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, правил	-



<p>площадок "Сварочные работы/УАВР/РУ"</p>		<p>устройства электроустановок (ПУЭ), обеспечивает работу на открытом воздухе при температуре от минус 40 до плюс 45 °С и применяется для организация временного электроснабжения оборудования взрывозащищенного и невзрывозащищенного исполнения, размещаемого в ремонтном котловане, в котором возможно образование взрывоопасных концентраций газов и паров, при производстве работ на объектах магистрального нефтепровода и магистрального нефтепродукта от передвижных источников энергоснабжения</p>	
<p>Мобильное устройство тестирования сигнализаторов уровня жидкости поплавкового типа «МУ-01»</p>	<p>Собственная разработка АО «ТОМЗЭЛ». Данное оборудование было изготовлено в рамках НИОКР.</p>	<p>Мобильное устройство предназначено для тестирования сигнализаторов уровня жидкости поплавкового типа в рамках технического обслуживания и ремонта. Тестирование заключается в оценке состояния установленных в СУЖ герконов, а также оценке состояния кольцевого магнита поплавка СУЖ. МУ обеспечивает выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка статического сопротивления контактов</li> </ul>	

		<p>геркона или герконового модуля в замкнутом состоянии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка сопротивления разомкнутых контактов геркона;</li> <li>• оценка дисперсии статического сопротивления замкнутого состояния геркона;</li> <li>• оценка МДС срабатывания геркона, в режиме ограничения тока, протекающего через геркон;</li> <li>• оценка длительности переходного процесса включения геркона, от подачи импульса на катушке до замыкания геркона;</li> <li>• оценка МДС, создаваемого кольцевым магнитом поплавок СУЖ;</li> <li>• оценка целостности капсулы геркона;</li> <li>• выдача результатов тестирования СУЖ через интерфейс связи Ethernet на ПК.</li> </ul>	
--	--	---	--