

ООО НПП «ТЭК»

либо

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания»

либо

ООО НПП «ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ»

Генеральный директор – Шестаков Андрей Николаевич

Россия, 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33

тел.: (3822) 63-38-37, 63-39-54

факс: (3822) 63-38-41, 63-39-63

e-mail: npp@mail.npptec.ru

<https://npptec.ru/>

Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
Электроприводы серии РэмТЭК (многооборотные, неполнооборотные, прямоходные) для управления запорной и запорно-регулирующей арматурой: задвижки, краны, клапаны и т.д.	<ul style="list-style-type: none">- энергоэффективность;- надежная работа при плохом качестве питающей сети;- работа в жестких климатических условиях;- широкие возможности по подключению к АСУ ТП:совместимость по схемам подключения с продукцией зарубежных производителей (AUMA, ROTORK, Schiebel, Biffy);- встроенный модуль хранения данных «черный ящик»;- встроенный частотный преобразователь и плавное управление скоростью выходного звена;- точное позиционирование;- удобство настройки;- встроенный графический индикатор;	Предназначены для дистанционного и местного управления запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматурой различных диаметров от 15мм. Взрывозащищенные электроприводы РэмТЭК сертифицированы в соответствии со всеми ключевыми стандартами и специально спроектированы для работы в агрессивных и взрывоопасных условиях окружающей среды. Технические характеристики: - оптимальная компоновка и массогабаритные показатели электропривода;	AUMA, ROTORK, Schiebel, Biffy

	<ul style="list-style-type: none"> - огнезащитный кожух; - обеспечение функций НО/НЗ; - муфта изолирующая обеспечивающая требования по гальванической изоляции; - соответствие уровню функциональной безопасности SIL2; - соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 010/2011, СТО Газпром 2-4.1-212-2008; - включен: в единый реестре ПАО «Газпром», реестр поставщиков ПАО «Газпром нефть»; - добровольная сертификация в системе ИНТЕРГАЗСЕРТ и испытания в Омском технопарке («Автоматика-Сервис»); - сертификат СТО РМРС М1/ -40°С (СТО РМРС ОМ1 / -63°С). 	<ul style="list-style-type: none"> - модификации электропривода со встроенным частотным и тиристорным преобразователями, магнитным реверсивным пускателем; - электронные концевые выключатели по положению и моменту; - настройка электропривода через меню, без необходимости вскрытия оболочки; - широкие возможности по подключению к АСУ ТП; - диапазон рабочих температур от -63 до +50°С (УХЛ1); - диапазон напряжения электропитания 380В 3ф или 220 В 1ф с допустимым диапазоном от -50% до + 47 % от номинального. - степень защиты оболочки от пыли и влаги – IP67 (IP68 - опция); - вибростойкость – группа М40 (М7 - опция) по ГОСТ 17516.1-90; - сейсмостойкость – С10. 	
<p>Энергонакопитель НАРЫМ взрывозащищенный</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение энергией потребителей при обрыве или снижении напряжения питания; - обеспечение энергией исполнительных устройств для выполнения функции НО/НЗ; - обеспечение энергией мощных потребителей в условиях сетей малой мощности; - бесперебойное питание приборов КИП (24В). 	<p>Энергонакопитель является источником бесперебойного питания во взрывозащищенном, полевом исполнении и может быть использован совместно с электроприводами РэмТЭК или другим оборудованием.</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура эксплуатации от -63°С до +50°С; - защита от пыли и влаги IP67; - время заряда 30 мин до 80% емкости / 2 часа до 100%; - байпасная схема питания; 	

		<ul style="list-style-type: none"> - время работы при максимальной мощности нагрузки - 180 сек; - время работы при мощности нагрузки 200 Вт 30 мин. 	
Газоанализаторы серии ИДК	<ul style="list-style-type: none"> - Большой графический дисплей; - ведение архивов по изменению уровня загазованности, по срабатыванию порогов загазованности, по изменению настроек и калибровок прибора. Архивы можно просмотреть как на самом приборе, так и скачать по RS485 или WiFi; - переключения между контролируемыми газами по месту эксплуатации; - отсутствие необходимости применения дополнительных устройств при настройке и эксплуатации (HART-коммуникатор, магнитный стилус); - высокая степень защиты от внешних воздействий за счет наличия гидрофобного фильтра в конструкции прибора; - наличие различных дополнительных аксессуаров; - соответствие уровню функциональной безопасности SIL2; - наличие добровольной сертификации в системе ИНТЕРГАЗСЕРТ и испытаний в Омском технопарке («Автоматика-Сервис»). 	<p>Непрерывный контроль дозрывоопасных концентраций газов, основных видов углеводородов, паров горючих жидкостей и других.</p> <p>Газоанализаторы серии ИДК имеет два исполнения – с оптическим инфракрасным сенсором и термокаталитическим сенсором.</p>	Dräger, Oldham, Honeywell Analytics, MSA, Pirecl
Газоанализаторы серии ГСМ	<ul style="list-style-type: none"> - от 1 до 20 точек контроля; - малые габаритные размеры; - расширенный диапазон напряжения питания от 110 до 220 В; 	Контроль дозрывоопасных концентраций горючих газов, паров легковоспламеняющихся жидкостей и их смесей во взрывоопасных зонах помещений всех классов, наружных установках и открытых пространствах	Dräger, Oldham, Honeywell Analytics

	<ul style="list-style-type: none"> - цифровая индикация текущего значения загазованности на панели прибора для ГСМ-05; - наличие модификации ГСМ-05-01-5/2/А-0-0-3 с диапазоном измерения 0...100% НКПР - тип дискретных выходов – переключающий контакт. 	термокаталитическим способом в диапазоне температур контролируемой среды от -60 до +50 °С.	
Дозатор бункерный непрерывного действия, ДБН	<ul style="list-style-type: none"> • работа при непрерывном режиме работы линии; • меньший размер по длине и ширине за счет увеличения по высоте; • отгрузка материала по убыванию веса. 	<p>Наибольший предел производительности (НПП), т/ч: 0,1-10,0</p> <p>Предел допускаемой погрешности по ГОСТ 30124-94, %: ±0,25; ±0,5; ±1; ±2.</p> <p>Объём бункера, м³: от 0,1</p>	
Дозатор ленточный непрерывного действия, ДЛН	<ul style="list-style-type: none"> • реализован режим «старт-стопный / дискретных доз» - отгрузки заданной навески (дозы) за требуемый интервал времени; • автоматическая коррекция длины ленты служит для исключения дополнительной погрешности при растяжении ленты; • автоматическое центрирование ленты в процессе работы; • учет материала на сбросе с ленты, что позволяет работать в режиме дискретных доз; • формирование равномерного слоя материала при выходе из воронки, что позволяет создать на ленте распределенную нагрузку. 	<p>Наибольший предел производительности (НПП), т/ч: 6,3-630,0</p> <p>Предел допускаемой погрешности по ГОСТ 30124-94, %: ±0,25; ±0,5; ±1.</p> <p>Ширина конвейерной ленты, мм: от 500 до 2000</p>	

<p>Дозатор пластинчатый непрерывного действия (температура материала до 600°C)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • предназначен для отгрузки высокоабразивных и тяжелосыпучих материалов; • эффективен при работе с высокотемпературными материалами до 300 °С (возможно специальное высокотемпературное исполнение до 600 °С); • рекомендуемые дополнительные опции: <ul style="list-style-type: none"> - затвор шиберно-штыревой; - скребок для уменьшения просыпей; - питатель для подбора просыпи под дозатором. 	<p>Наибольший предел производительности (НПП), т/ч: 6,3-630,0</p> <p>Предел допускаемой погрешности по ГОСТ 30124-94, %: $\pm 0,5$; ± 1.</p> <p>Ширина пластинчатой ленты, мм: от 800 до 1600.</p> <p>Температура дозируемого материала, °С:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартное исполнение до +300; - специальное исполнение до +600. 	
<p>Комплексные системы измерений и учета</p>	<p>Максимальная заводская готовность и широкий ряд продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системы измерений количества и показателей качества товарной нефти (СИКН); • Системы измерений количества и параметров нефти сырой (СИКНС); • Блоки измерений показателей качества нефти (БИК); • Узлы учета нефтепродуктов; • Системы измерений количества и параметров свободного нефтяного газа (СИКГ); 	<p>Технические характеристики различаются в зависимости от вида продукта и потребностей заказчика.</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Узлы учета природного газа (УУГ); • Узлы учета сжиженных газов (УУСГ); • Системы измерений количества газового конденсата (стабильного, нестабильного и ШФЛУ) (СИКГК); • Узлы учета воды (УУВ); • Узлы учета материальных потоков; • Передвижные поверочные установки (ППУ). 		
Насосные станции	<p>Максимальная заводская готовность и широкий ряд продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блочные насосные станции перекачки воды; • Блочные насосные станции перекачки нефти; • Блочные насосные станции пожаротушения; • Блочные насосные станции перекачки ШФЛУ; • Блочные насосные станции перекачки метанола; • Блочные насосные станции перекачки масел. 	Технические характеристики различаются в зависимости от вида продукта и потребностей заказчика.	
Оборудование для подготовки и распределения газа	<p>Максимальная заводская готовность и широкий ряд продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блоки подготовки газа (БПГ); • Блоки редуцирования газа (БРГ); • Установка осушки газа (УОГ); • Газокомпрессорная станция (ГКС). 	Технические характеристики различаются в зависимости от вида продукта и потребностей заказчика.	

<p>Оборудование для поддержания пластового давления</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная заводская готовность и широкий ряд продукции: • Блочные кустовые насосные станции (БКНС); • Блоки входных ниток (БВН); • Блоки гребенок (БГ). 	<p>Технические характеристики различаются в зависимости от вида продукта и потребностей заказчика.</p>	
<p>Продукция и решения для металлургических производств</p>	<p>Инжиниринг, модернизация действующих производств без остановки процесса производства.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доменное производство • Агломерационное производство и горнорудная промышленность • Сталеплавильное производство • Сырьевое производство • Автоматизация технологических процессов • Серийное производство • Прокатное производство: <ul style="list-style-type: none"> ○ Технологические линии ○ Линии и комплексы термической обработки ○ Роботизированные транспортные системы и АСУ ТП 	<p>Технические характеристики различаются в зависимости от вида продукта и потребностей заказчика.</p>	