

**АО «ЭЛЕСИ»,**  
**г.Томск, ул. Алтайская, д 161а**  
**Генеральный директор - Чириков Сергей Владимирович**  
**8 (3822) 601-000, 499-200, [elesy@elesy.ru](mailto:elesy@elesy.ru), <http://elesy.ru/>**

Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналога
<p>Программно- инструментальный комплекс для реализации автоматизированных систем управления технологическими процессами SCADA Infinity</p>	<p>1. Гибкость: эффективное выполнение задач автоматизации при минимальных затратах</p> <p>2. Подтвержденная производительность и масштабность:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) реализованные проекты с 2 млн. обслуживаемых точек ввода/вывода;</li> <li>2) до 100 000 операций ввода/вывода в секунду;</li> <li>3) компрессия данных для экономии трафика каналов;</li> <li>4) реализация территориально распределенных систем;</li> <li>5) тонкий клиент;</li> <li>6) реализация функций информационной безопасности в соответствии с требованиями ФСТЭК.</li> </ol> <p>3. Импортзамещение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) стабильная цена в рублях с 2005 г ,</li> <li>2) полностью отечественный продукт</li> <li>3) более 3500 инсталлированных лицензий.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функционирует на ОС: Windows 8 1, Windows Server 2012, Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server2019, Astra Linux, Ubuntu, Kubuntu</li> <li>2. Поддержка стандартных протоколов передачи данных ModBus.</li> <li>3. Собственная СУБД реального времени, обеспечивающая до 2 000 000 операций записи/чтения истории в секунду.</li> <li>4. Механизм «горячего» резервирования серверов.</li> <li>5. Архивирование данных без ограничений.</li> <li>6. Возможность работы: в условиях гетерогенной информационной инфраструктуры, с данными из различных источников, на каналах связи низкого качества и т.д.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) WinCC разработки SIEMENS AG;</li> <li>2) System Platform разработки Wonderware</li> <li>3) Citect (Schneider Electnc, США);</li> <li>4) RTAP/plus (HP, Канада);</li> <li>5) Wizcon (PC Soft International, Израиль-США);</li> <li>6) Sitex и Phocus (Jade Soft Ware, Великобритания),</li> <li>7) Real Flex (BJ Software Systems, США),</li> <li>8) Factory Link (US Data Corp.,США);</li> <li>9) View Star 750 (AEG, Германия),</li> <li>10) PlantScape (SCAN 3000) (Honeywell, США),</li> <li>11) Genesis32 (Iconics, США).</li> </ol>

<p>Модули удаленного ввода/вывода ТМ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Удаленное конфигурирование режимов работы.</li> <li>2. Высокая точность преобразования сигналов.</li> <li>3. Управление и обмен данными через последовательный интерфейс.</li> <li>4. Интеллектуальная система самодиагностики.</li> <li>5. Защита от обратной полярности напряжения питания.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Связь по последовательному интерфейсу RS-485 (Modbus RTU).</li> <li>2. Диапазоны преобразования: напряжения постоянного тока, В -10 ..+10; постоянного тока, мА -20...+20.</li> <li>3. Диапазон формирования выходных сигналов напряжения постоянного тока, В -10... +10; постоянного тока, мА 0...20.</li> <li>4. Напряжение питания, В 18...36.</li> <li>5. Потребляемая мощность, Вт, не более 4.</li> <li>6. Допускаемое сопротивление нагрузки: в режиме формирования тока, Ом, не более 500; в режиме формирования напряжения. Ом, не менее 1000.</li> </ol>	<p>ICP DAS Advantech Schneider Electric</p>
<p>Искробезопасные разделительные преобразователи ЕТ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функции барьеров искрозащиты с учетом российских особенностей.</li> <li>2 Высокая точность преобразования сигналов.</li> <li>3. Широкий диапазон напряжений питания.</li> <li>4. Защита от обратной полярности напряжения питания.</li> <li>5. Интеллектуальная система защиты.</li> <li>6. Развитая система самодиагностики.</li> <li>7. Расширенный диапазон рабочих температур.</li> <li>8. Удобство подключения внешних проводников.</li> <li>9. Выбор режима работы и типа датчика с передней панели преобразователя.</li> </ol>	<p>Параметры выходных цепей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сопротивление нагрузки: выход по току, Ом, не более 600; выход по напряжению, кОм, не менее 2.</li> <li>2. Условия эксплуатации; диапазон рабочих температур, °С -20. +60; относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более 95; атмосферное давление, кПа 84 ...106,7; срок службы, лет, не менее 10</li> <li>3. Конструктивные параметры: степень защиты IP30; масса, кг, не более 0,3; размеры ШхВхГ, мм 22,5х109х115</li> </ol>	<p>BOSCH Schneider Electric</p>

<p>Источники бесперебойного питания</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Резервирование и горячая замена.</li> <li>2. Высокая стабильность выходного напряжения.</li> <li>3. Температурная компенсация напряжения заряда АКБ.</li> <li>4. Переход на питания от АКБ без изменения параметров выходного напряжения.</li> <li>5. Светодиодная индикация состояния выходного напряжения и АКБ.</li> <li>6. Дистанционная диагностика.</li> <li>7. Наличие дополнительного выхода негарантированного питания.</li> <li>8. Монтаж на DIN-рейку.</li> <li>9. Высокая надежность работы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диапазон входных напряжений, В: 90...264.</li> <li>2. Частота входной цепи, Гц: 45...65 3.</li> <li>Допустимое отклонение напряжения, В: по выходу гарантированного питания <math>\pm 1,2\%</math>; по выходу негарантированного питания: - 3...+4.</li> <li>4. Регулирование выходного напряжения: 22 28.</li> <li>5. Тип выходов: нормально разомкнутые контакты реле, 0,5 А, 30 В.</li> </ol>	<p>Siemens Phoenix Contact Mean Well Delta</p>
<p>Источники питания AC/DC</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможность регулировки выходного напряжения.</li> <li>2. Выходная мощность: 24 до 400 Вт.</li> <li>3. Подключение разъемными клеммными колодками.</li> <li>4. Диапазон рабочих температур от -25 до +60 °С.</li> <li>5. Светодиодные индикаторы для диагностики на лицевой панели.</li> <li>6. Дистанционная диагностика.</li> <li>7. Компенсация провалов напряжения.</li> <li>8. Параллельное подключение для резервирования и горячей замены.</li> <li>9. Высокая надежность.</li> <li>10. Монтаж на DIN-рельс.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диапазон входных напряжений, В: 90...264.</li> <li>2. Частота входной сети, Гц: 45...65 3.</li> <li>Входной предохранитель (внутренний), А 3,15.</li> <li>4. Номинальное выходное напряжение, В <math>24 \pm 2\%</math>.</li> <li>5. Регулирование выходного напряжения 22...28</li> <li>6. Параллельное подключение: Да, резервирование, с внешним диодом</li> </ol>	<p>Siemens Phoenix Contact Mean Well Delta</p>
<p>Источники питания DC/DC</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможность регулировки выходного напряжения.</li> <li>2. Защита нагрузки от перенапряжения и КЗ.</li> <li>3. Светодиодные индикаторы для диагностики на лицевой панели.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тип входной цепи: напряжение постоянного тока.</li> <li>2. Диапазон входных напряжений, В: 20..30.</li> <li>3. Сигнализация DC ОК : светодиод, диагностический выход.</li> </ol>	<p>Siemens Phoenix Contact Mean Well Del</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>4. Дистанционная диагностика.</li><li>5. Параллельное подключение для резервирования и «горячей» замены.</li><li>6. Компактное исполнение</li><li>7. Высокая надежность работы</li><li>8. Монтаж на DIN-рельс</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>4. Присоединения (съёмные клеммные блоки):<ul style="list-style-type: none"><li>входы 0,35...2,5</li><li>выходы 0,35.. .2,5</li></ul></li></ul>	
--	---	---	--