

ООО «ЭЛКОМ+»

г. Томск, пр. Фрунзе, 130а,

Генеральный директор – Тепляков Евгений Евгеньевич

7 (3822) 522-511, tomsk@elcomplus.ru, <http://elcomplus.ru/>

Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
<p>Центральная базовая станция цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none">Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль персонала.	<p>Функции центральной БС цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU":</p> <ul style="list-style-type: none">диспетчерская связь: групповые, частные, экстренные вызовыоповещения о ЧСотслеживание местоположениязапись переговороврегистрация событийобмен текстовыми сообщениямимониторинг системы <p>Преимущества решения:</p> <ul style="list-style-type: none">Решение российского производства: все аппаратные компоненты и программное обеспечение базовой станции произведены в России (Сертификат соответствия российского образца, Сертификат о российском происхождении товара).Высокое качество передачи голоса во всей зоне радиопокрытия.Возможность эксплуатации в экстремальных условиях (устойчивость к пыли, влаге, высоким/низким температурам).Адаптируемость под отраслевую специфику: собственное программное обеспечение в составе базовой станции позволяет	<p>Состав центральной БС:</p> <ul style="list-style-type: none">приемопередатчикирадиосерверкомбайнерное оборудованиеисточник бесперебойного питаниясетевое оборудованиешкафное оборудованиепрограммное обеспечение собственного производства «Элком+». <p>Основные технические характеристики решения:</p> <ul style="list-style-type: none">Цифровой стандарт DMRЧастотный диапазон 136-174 МГц/403- 470 МГц; Количество каналов - 2/4/6.../10 и болееРежимы работы: конвенциональный, транкинговыйСовместимость с аналоговыми конвенциональными сетями	<p>Hutera Kenwood</p>

	<p>реализовывать функции системы на программном уровне с учетом особенностей применения в конкретной отрасли.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сертификация: Сертификат Таможенного союза, Сертификат Минкомсвязи, СТ-1 • Решение под ключ: совместимость компонентов и ПО, заводская настройка решения и гарантии завода-изготовителя. • Техническая поддержка 24/5: помощь специалистов с экспертизой в области цифровой диспетчерской радиосвязи 		
<p>Периферийная базовая станция цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль персонала. 	<p>Функции периферийной БС цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU":</p> <ul style="list-style-type: none"> • диспетчерская связь: групповые, частные, экстренные вызовы • оповещения о ЧС • отслеживание местоположения • запись переговоров • регистрация событий • обмен текстовыми сообщениями • мониторинг системы <p>Преимущества решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Решение российского производства: все аппаратные компоненты и программное обеспечение базовой станции произведены в России (Сертификат соответствия российского образца, Сертификат о российском происхождении товара). • Высокое качество передачи голоса во 	<p>Состав периферийной БС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приемопередатчики • радиосервер • комбайнерное оборудование • источник бесперебойного питания • сетевое оборудование • шкафное оборудование • программное обеспечение собственного производства «Элком+». <p>Основные технические характеристики решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цифровой стандарт DMR • Частотный диапазон 136-174 МГц/403- 470 МГц; Количество каналов - 2/4/6.../10 и более • Режимы работы: конвенциональный, транкинговый • Совместимость с аналоговыми 	<p>Hytera Kenwood</p>

	<p>всей зоне радиопокрытия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность эксплуатации в экстремальных условиях (устойчивость к пыли, влаге, высоким/низким температурам). • Адаптируемость под отраслевую специфику: собственное программное обеспечение в составе базовой станции позволяет реализовывать функции системы на программном уровне с учетом особенностей применения в конкретной отрасли. • Сертификация: Сертификат Таможенного союза, Сертификат Минкомсвязи, СТ-1 • Решение под ключ: совместимость компонентов и ПО, заводская настройка решения и гарантии завода-изготовителя. • Техническая поддержка 24/5: помощь специалистов с экспертизой в области цифровой диспетчерской радиосвязи 	<p>конвенциональными сетями</p>	
<p>АРМ диспетчера цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль 	<p>Функции АРМ диспетчера цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU":</p> <ul style="list-style-type: none"> • голосовая связь • обмен текстовыми сообщениями • отслеживание статусов и местоположения абонентов (GPS, ГЛОНАСС) • настройка уведомлений о ЧС • журнал событий • мониторинг инфраструктуры радиосети • карта покрытия сети • анализ данных и отчеты • дистанционное управление 	<p>Состав АРМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стационарный компьютер/ моноблок/ планшет/ ноутбук • источник бесперебойного питания • гарнитуры различного исполнения • адаптер к кнопке РТТ • ПО для диспетчеризации собственного производства «Элком+» 	<p>Hytera Kenwood</p>

персонала.	<p>оборудованием</p> <ul style="list-style-type: none"> • настраиваемая диспетчерская консоль 		
<p>АРМ администратора цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль персонала. 	<p>Функции АРМ администратора цифровой диспетчерской радиосвязи "Radiusip.RU":</p> <ul style="list-style-type: none"> • голосовая связь • обмен текстовыми сообщениями • отслеживание статусов и местоположения абонентов (GPS, ГЛОНАСС) • настройка уведомлений о ЧС • журнал событий • мониторинг инфраструктуры радиосети • карта покрытия сети • анализ данных и отчеты • дистанционное управление оборудованием • настраиваемая диспетчерская консоль • 	<p>Состав АРМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стационарный компьютер/ моноблок/ планшет/ ноутбук • источник бесперебойного питания • гарнитуры различного исполнения • адаптер к кнопке РТТ • ПО для диспетчеризации собственного производства «Элком+» • ПО для программирования инфраструктуры и абонентского оборудования • комплект кабелей для программирования 	<p>Hytera Kenwood</p>
<p>Программно-технический комплекс «ЭЛТА-ТМ.2»</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системы линейной телемеханики магистральных газопроводов, нефтепроводов, продуктопроводов • Системы кустовой телемеханики объектов нефтедобычи • Системы диспетчерского контроля и управления распределенными объектами тепло и водоснабжения 	<ul style="list-style-type: none"> • Расширенный температурный диапазон эксплуатации (испытано до - 60°C). • Встроенный дистанционный мониторинг технических средств системы. • Энергонезависимые КП ТМ с питанием от солнечных батарей. 	<ul style="list-style-type: none"> • Работа на различных каналах передачи данных, их гибкое резервирование • Широкая линейка серийных шкафов контроля и управления для различных типов объектов • Паспортный диапазон рабочих температур: от - 40 °С до + 70 °С • Информационная емкость Системы: КП ТМ - до 2048, БС - до 32, АРМ - до 8 	<p>Emerson Schneider Electric Siemens</p>

<p>Программно-технический комплекс «ЭЛТА»</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АСУ ТП объектов добычи и подготовки нефти • АСУ ТП объектов переработки нефти и газа 	<ul style="list-style-type: none"> • ПТК для построения ответственных, отказоустойчивых и распределенных систем АСУ ТП (в т.ч. РСУ и ПАЗ). • Расширяемая архитектура, подключение станций удаленного ввода/вывода по топологии «двойное резервируемое кольцо», «звезда» и смешанной схеме. • Горячее резервирование центральных процессоров, источников питания, модулей ввода/вывода. 	<ul style="list-style-type: none"> • Основные технические характеристики: • Базовые контроллеры – REGUL RX00 (R200, R500) • Соответствие требованиям IEC 61508 • Поддержка уровня безопасности SIL3 • Точность синхронизации времени 50 мкс • Время переключения на резерв 5 мс 	<p>Emerson Schneider Electric Siemens</p>
<p>Комплект телеметрии объектов электроснабжения, с передачей данных через радиосеть DMR</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удалённый контроль состояния объектов электроснабжения и электrorаспределения (ПС, ТП) • Удалённый контроль состояния объектов тепло- и водоснабжения • Удалённый сбор показаний электросчётчиков 	<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных телеметрии по сети цифровой диспетчерской радиосвязи стандарта DMR (не нужно строить отдельную инфраструктуру связи для передачи данных). • Применение в качестве основного и/или резервного канала связи. • Широкие возможности конфигурирования и гибко настраиваемый интерфейс для визуализации данных (без программирования). 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 каналов ввода\вывода • 1 Ethernet-порт, 1 RS232\485-порт, 4 USB-порта • Поддержка протоколов Modbus TCP, IEC 60870-5-104, и др. • Встроенный ИБП (опция) • Встроенная защита от импульсных перенапряжений • Контроль вскрытия двери шкафа 	<p>Motorola Siemens Schneider Electric</p>
<p>Программно-технический комплекс «ЭЛТА-САУ.2»</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое управление объектами газораспределения (ГРС, ГРП) 	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенные алгоритмы автоматического управления и защит (Более 100 алгоритмов различного назначения). • Мониторинг и диагностика технических средств САУ ГРС и 	<ul style="list-style-type: none"> • Базовый контроллер – Деконт • Модификации для ГРС производительностью до 2 тыс.м3/ч., 2-5 тыс.м3/ч., 10-100 тыс.м3/ч., свыше 100 тыс.м3/ч • Функции защиты потребителя, 	<p>Emerson Siemens Bristol Babcock</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Телемеханизация ГРС и ГРП 	<p>технологического оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дополнительный программный имитатор для обучения персонал, тренировки действий в нештатных ситуациях, проверки алгоритмов и сигнализаций без воздействия на объект. 	<p>ограничения расхода, управления регулированием давления, контроля загазованности и др.</p>	
<p>Программная платформа SmartICS для построения профессиональных систем промышленной автоматизации, автоматизации, цифровизации, телеметрии, мониторинга, инженерных систем здания и IoT-систем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Входит в Реестр российского ПО. • Локальный и удаленный доступ к данным с любого устройства через web-браузер. • Работает на базе No-code технологии, не требует навыков программирования. • Встроенный Модуль отчетов для аналитики данных. • Автоматизированные виджеты, инструменты Drag & Drop и технологии Plug & Play для визуализации данных. • Неограниченное количество клиентов и пользователей. • Быстрое копирование настроек для масштабирования системы. • Мгновенные уведомления о предупредительных и аварийных сигналах на почту или в Telegram группу. • Онлайн-карты. 	<ul style="list-style-type: none"> • Хранение ретроспективных данных - СУБД MS SQL Server, MS SQL Server Express, PostgreSQL, Postgres Pro • 64-разрядные версии Windows 10 Pro (версия 1809), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Windows Server 2012 и выше • 64-разрядные версии Linux (Astra Linux, ALT Linux, Ubuntu и др.) • Google Chrome, Firefox Mozilla, Yandex Browser, Microsoft Edge • Modbus RTU, Modbus TCP, OPC UA Client, MQTT, Adaptel драйвер для передачи данных через радиосети стандартов DMR и TETRA • Profinet, DNP 3.0, IEC-60870-5-104, SNMP, BACnet и другие 	<p>Siemens (Mendix), AVEVA (InTouch OMI)</p>