


ООО «ЭЛКОМ+»

г. Томск, пр. Фрунзе, 130а,

Генеральный директор – Тепляков Евгений Евгеньевич

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

<p>1. 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 вызовы;экстренные сигналы и вызовы;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 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 реализовывать функции системы на программном	<p>Состав центральной БС:</p> <ul style="list-style-type: none">приемопередатчики,радиосервер,комбайнерное оборудование,источник бесперебойного питания,сетевое оборудование,шкафное оборудование,программное обеспечение собственного производства ООО «Элком+» (включено в Реестр российского ПО). <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 конвенциональными сетями.Поддержка ОС Linux.	<p>Hutera</p>
---	--	---	---------------

		<p>уровне с учетом особенностей применения в конкретной отрасли.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сертификация: Сертификат Таможенного союза, Сертификат Минкомсвязи, СТ-1, включен в перечень промышленного оборудования, произведенного в РФ, включен в перечень оборудования разрешенного к применению на сетях связи ПАО «Газпром». • 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. 		
2.	<p>Центральная базовая станция цифровой диспетчерской радиосвязи "Радиус-IP"</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 "Радиус-IP":</p> <ul style="list-style-type: none"> • диспетчерская связь: групповые, частные, экстренные вызовы; • экстренные сигналы и вызовы; • отслеживание местоположения; • запись переговоров; • регистрация событий; • обмен текстовыми сообщениями; • мониторинг системы. <p>Преимущества решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высокое качество передачи голоса во всей зоне радиопокрытия. • Адаптируемость под отраслевую специфику: собственное программное обеспечение в составе базовой станции позволяет реализовывать 	<p>Состав центральной БС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приемопередатчики, • радиосервер, • комбайнерное оборудование, • источник бесперебойного питания, • сетевое оборудование, • шкафное оборудование, • программное обеспечение собственного производства ООО «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 - 	<p>Hutera Motorola</p>





функции системы на программном уровне с учетом особенностей применения в конкретной отрасли.


- Сертификация: Сертификат Таможенного союза, Сертификат Минкомсвязи
- 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
- Широкая линейка абонентского оборудования.


2/4/6.../10 и более.


- Режимы работы: конвенциональный, транкинговый.
- Совместимость с аналоговыми конвенциональными сетями.

3.	<p>АРМ администратора/ диспетчера цифровой диспетчерской радиосвязи Radiusip.RU/ "Радиус-IP".</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/ диспетчера цифровой диспетчерской радиосвязи Radiusip.RU/ "Радиус-IP":</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 ООО «Элком+»; • ПО для программирования инфраструктуры и абонентского оборудования; • комплект кабелей для программирования. 	Hytera
----	---	---	--	--------

4.	<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°). • 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>5.</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 ПА3). • 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: • Соответствие требованиям ИЕС 61508 • Поддержка уровня безопасности SIL3 • Точность синхронизации времени 50 мкс • Время переключения на резерв 5 мс 	<p>Emerson Schneider Electric Siemens Allen Bradley</p>
-----------	--	---	--	---

<p>б.</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) • Телемеханизация ГРС и 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 технологического оборудования. • Дополнительный программный имитатор для обучения персонал, тренировки действий в нештатных ситуациях, проверки алгоритмов и сигнализаций без воздействия на объект. 	<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, ограничения расхода, управления регулированием давления, контроля загазованности и др. 	<p>Emerson Siemens Bristol Babcock</p>
-----------	--	---	--	--

7.	<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 Linux (Astra Linux, ALT Linux, Ubuntu и др.) • 64-разрядные версии Windows 10 Pro (версия 1809), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Windows Server 2012 и выше • Yandex Browser, Google Chrome, Firefox Mozilla, 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 (через OPC-сервер). 	<p>Siemens (Mendix), AVEVA (InTouch OMI) Schneider Electric</p>
----	---	--	--	---