


# ООО «ЭЛКОМ+»

г. Томск, пр. Фрунзе, 130а,

Генеральный директор – Тепляков Евгений Евгеньевич

7 (3822) 522-511, [tomsk@elcomplus.ru](mailto: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"><li>Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль персонала.</li></ul> 	<p>Функции центральной БС цифровой диспетчерской радиосвязи Radiusip.RU:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>диспетчерская связь: групповые, частные, экстренные вызовы;</li><li>экстренные сигналы и вызовы;</li><li>отслеживание местоположения;</li><li>запись переговоров;</li><li>регистрация событий;</li><li>обмен текстовыми сообщениями;</li><li>мониторинг системы.</li></ul> <p>Преимущества решения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Решение российского производства: все аппаратные компоненты и программное обеспечение базовой станции произведены в России (Сертификат соответствия российского образца, Сертификат о российском происхождении товара).</li><li>Высокое качество передачи голоса во всей зоне радиопокрытия.</li><li>Возможность эксплуатации в экстремальных условиях (устойчивость к пыли, влаге, высоким/низким температурам).</li><li>Адаптируемость под отраслевую специфику: собственное программное обеспечение в составе базовой станции позволяет реализовывать функции системы на программном</li></ul>	<p>Состав центральной БС:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>приемопередатчики,</li><li>радиосервер,</li><li>комбайнерное оборудование,</li><li>источник бесперебойного питания,</li><li>сетевое оборудование,</li><li>шкафное оборудование,</li><li>программное обеспечение Radiusip собственного производства ООО «Элком+» (включено в Реестр российского ПО).</li></ul> <p>Основные технические характеристики решения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Цифровой стандарт DMR.</li><li>Частотный диапазон 136-174 МГц/403- 470 МГц. Количество каналов - 2/4/6.../10 и более.</li><li>Режимы работы: конвенциональный, транкинговый.</li><li>Совместимость с аналоговыми конвенциональными сетями.</li><li>Поддержка ОС Linux.</li></ul>	<p>Motorola</p>
---	--	--	-----------------


		<p>уровне с учетом особенностей применения в конкретной отрасли.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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».</li> <li>• Решение под ключ: совместимость компонентов и ПО, заводская настройка решения и гарантии завода-изготовителя.</li> <li>• Экспертная техническая поддержка: помощь специалистов с экспертизой в области цифровой диспетчерской радиосвязи.</li> <li>• Широкая линейка абонентского оборудования.</li> </ul>		
2.	<p>Центральная базовая станция цифровой диспетчерской радиосвязи "Радиус-IP"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль персонала.</li> </ul>	<p>Функции центральной БС цифровой диспетчерской радиосвязи "Радиус-IP":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диспетчерская связь: групповые, частные, экстренные вызовы;</li> <li>• экстренные сигналы и вызовы;</li> <li>• отслеживание местоположения;</li> <li>• запись переговоров;</li> <li>• регистрация событий;</li> <li>• обмен текстовыми сообщениями;</li> <li>• мониторинг системы.</li> </ul> <p>Преимущества решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокое качество передачи голоса во всей зоне радиопокрытия.</li> </ul>	<p>Состав центральной БС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приемопередатчики,</li> <li>• радиосервер,</li> <li>• комбайнерное оборудование,</li> <li>• источник бесперебойного питания,</li> <li>• сетевое оборудование,</li> <li>• шкафное оборудование,</li> <li>• программное обеспечение Radiusip собственного производства ООО «Элком+» (включено в Реестр российского ПО).</li> </ul> <p>Основные технические</p>	Motorola





- 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
- Решение под ключ: совместимость компонентов и ПО, заводская настройка решения и гарантии завода-изготовителя.
- Экспертная техническая поддержка: помощь специалистов с экспертизой в области цифровой диспетчерской радиосвязи.
- Широкая линейка абонентского оборудования.

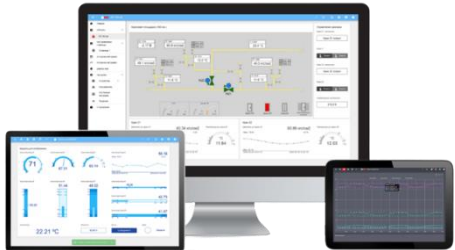
характеристики решения:

- 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.

<p>3.</p>	<p>АРМ администратора/ диспетчера цифровой диспетчерской радиосвязи Radiusip.RU/ "Радиус-IP".</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Системы цифровой радиосвязи на объектах различных отраслей, где важно обеспечить оперативную и гарантированную радиосвязь, безопасность на производстве, диспетчерское управление и контроль персонала.</li> </ul> 	<p>Функции АРМ администратора/ диспетчера цифровой диспетчерской радиосвязи Radiusip.RU/ "Радиус-IP":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>голосовая связь;</li> <li>обмен текстовыми сообщениями;</li> <li>отслеживание статусов и местоположения абонентов (GPS, ГЛОНАСС);</li> <li>настройка уведомлений о ЧС;</li> <li>журнал событий;</li> <li>мониторинг инфраструктуры радиосети;</li> <li>карта покрытия сети;</li> <li>анализ данных и отчеты;</li> <li>дистанционное управление оборудованием;</li> <li>настраиваемая диспетчерская консоль.</li> </ul>	<p>Состав АРМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>стационарный компьютер/ моноблок/ планшет/ ноутбук;</li> <li>источник бесперебойного питания;</li> <li>гарнитуры различного исполнения;</li> <li>адаптер к кнопке РТТ;</li> <li>ПО для диспетчеризации Radiusip собственного производства ООО «Элком+» (включено в Реестр российского ПО).;</li> <li>ПО для программирования инфраструктуры и абонентского оборудования;</li> <li>комплект кабелей для программирования.</li> </ul>	<p>Motorola</p>
-----------	---	---	---	-----------------

<p>4.</p>	<p>Программно-технический комплекс "ЭЛТА-ТМ.2"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Системы линейной телемеханики магистральных газопроводов, нефтепроводов, продуктопроводов</li> <li>• Системы кустовой телемеханики объектов нефтедобычи</li> <li>• Системы диспетчерского контроля и управления распределенными объектами тепло и водоснабжения</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расширенный температурный диапазон эксплуатации (испытано до -60°).</li> <li>• Встроенный дистанционный мониторинг технических средств системы.</li> <li>• Энергонезависимые КП ТМ с питанием от солнечных батарей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа на различных каналах передачи данных, их гибкое резервирование</li> <li>• Широкая линейка серийных шкафов контроля и управления для различных типов объектов</li> <li>• Паспортный диапазон рабочих температур: от -40 °С до +70 °С</li> <li>• Информационная емкость Системы: КП ТМ - до 2048, БС - до 32, АРМ - до 8</li> </ul>	<p>Emerson Schneider Electric Siemens</p>
-----------	--	---	---	---

5.	<p>Программно-технический комплекс "ЭЛТА"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АСУ ТП объектов добычи и подготовки нефти</li> <li>• АСУ ТП объектов переработки нефти и газа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПТК для построения ответственных, отказоустойчивых и распределенных систем АСУ ТП (в т.ч. РСУ и ПАЗ).</li> <li>• Расширяемая архитектура, подключение станций удаленного ввода/вывода по топологии «двойное резервируемое кольцо», «звезда» и смешанной схеме.</li> <li>• Горячее резервирование центральных процессоров, источников питания, модулей ввода/вывода.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные технические характеристики:</li> <li>• Соответствие требованиям ИЕС 61508</li> <li>• Поддержка уровня безопасности SIL3</li> <li>• Точность синхронизации времени 50 мкс</li> <li>• Время переключения на резерв 5 мс</li> </ul>	<p>Emerson Schneider Electric Siemens Allen Bradley</p>
6.	<p>Программно-технический комплекс "ЭЛТА-САУ.2"</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое управление объектами газораспределения (ГРС, ГРП)</li> <li>• Телемеханизация ГРС и ГРП</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенные алгоритмы автоматического управления и защит (Более 100 алгоритмов различного назначения).</li> <li>• Мониторинг и диагностика технических средств САУ ГРС и технологического оборудования.</li> <li>• Дополнительный программный имитатор для обучения персонал, тренировки действий в нештатных ситуациях, проверки алгоритмов и сигнализаций без воздействия на объект.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовый контроллер – Деконт</li> <li>• Модификации для ГРС производительностью до 2 тыс.м3/ч., 2-5 тыс.м3/ч., 10-100 тыс.м3/ч., свыше 100 тыс.м3/ч</li> <li>• Функции защиты потребителя, ограничения расхода, управления регулированием давления, контроля загазованности и др.</li> </ul>	<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"> <li>• Входит в Реестр российского ПО.</li> <li>• Локальный и удаленный доступ к данным с любого устройства через web-браузер.</li> <li>• Работает на базе No-code технологии, не требует навыков программирования.</li> <li>• Встроенный Модуль отчетов для аналитики данных.</li> <li>• Автоматизированные виджеты, инструменты Drag &amp; Drop и технологии Plug &amp; Play для визуализации данных.</li> <li>• Неограниченное количество клиентов и пользователей.</li> <li>• Быстрое копирование настроек для масштабирования системы.</li> <li>• Мгновенные уведомления о предупредительных и аварийных сигналах на почту или в Telegram группу.</li> <li>• Онлайн-карты.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранение ретроспективных данных - СУБД MS SQL Server, MS SQL Server Express, PostgreSQL, Postgres Pro</li> <li>• 64-разрядные версии Linux (Astra Linux, ALT Linux, Ubuntu и др.)</li> <li>• 64-разрядные версии Windows 10 Pro (версия 1809), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Windows Server 2012 и выше</li> <li>• Yandex Browser, Google Chrome, Firefox Mozilla, Microsoft Edge</li> <li>• Modbus RTU, Modbus TCP, OPC UA Client, MQTT, IEC-60870-5-104, SNMP.</li> <li>• Profinet, DNP 3.0, BACnet и другие (через OPC-сервер).</li> </ul>	<p>Siemens (Mendix), AVEVA (InTouch OMI) Schneider Electric</p>
----	---	--	---	---