



**Блинов
Игорь Иванович,**
заместитель генерального
директора по маркетингу
и новым технологиям
ЗАО «Т-Хелпер Телеком»

Компания «Т-Хелпер Телеком», входящая в группу компаний «Т-Хелпер», — системный интегратор, работающий на телекоммуникационном рынке России более 19 лет. Занимается проектированием, поставкой, инсталляцией, запуском в эксплуатацию и технической поддержкой оборудования и систем связи.

Компания имеет большой опыт в решении и практической реализации полного комплекса задач, стоящих при создании профессиональных систем радиосвязи от небольших односайтовых до широко-масштабных, полноценных систем транкинговой радиосвязи протяженностью до 3000 км. Системы строятся на современном, использующем самые последние разработки, оборудовании собственного производства, под торговыми марками ТАКТ и КурсОР, в том числе на навигационных аппаратно-программных комплексах систем позиционирования; цифровых и аналоговых стационарных, базовых и абонентских радиостанциях, ретрансляторах; преобразователях и блоках питания с резервированием на широкий диапазон мощностей. Кроме этого производятся: тактические автономные системы электропитания; пульта дистанционного управления радиостанциями; специализированные ретрансляторы для организации радиосвязи под землей; поисковые фонари; кабельная продукция; антенно-фидерные устройства; гарнитуры специального назначения и различные аксессуары.

Все оборудование имеет высокий уровень надежности, проходит всестороннее техническое тестирование и соответствует принятым в России ГОСТам и ТУ, подтвержденным наличием сертификатов соответствия и полностью отвечающим требованиям эксплуатации в подразделениях силовых структур, предприятиях связи различных ведомств и широким кругом потребителей. Многие технические решения и новшества, использованные в выпускаемом оборудовании, защищены авторскими свидетельствами и патентами.

Все цифровые и аналоговые модели носимых, стационарных, возимых радиостанций и ретрансляторов профессионального назначения ТАКТ имеют сертификаты МВД России и по результатам приемочных испытаний приняты на снабжение подразделений ОВД МВД России.

Профессиональное оборудование и системы связи ТАКТ для МВД России



В течение с 2006 по 2012 год в рамках федеральной целевой программы «Повышение безопасности дорожного движения в 2006–2012 годах» поставляется и монтируется радиопередающее оборудование и системы связи в МВД России. Проводится планомерная работа по оснащению новыми техническими средствами и оборудованием торговой марки ТАКТ и Навигационными Аппаратно-Программными Комплексами Курс / КурсОР в структурах МВД, ФСИН, ГИБДД, МЧС, ФСБ, ФСКН более чем 50 регионов России в рамках реализации различных федеральных и региональных целевых программ.

Радиостанции профессионального назначения ТАКТ обладают всеми необходимыми функциональными возможностями и техническими характеристиками для использования в самых различных, в том числе и в экстремально жестких условиях эксплуатации. Так, например, аналоговые радиостанции ТАКТ-301.21 П23/П45, конструктивно выполнены в ударопрочном, влаго- и пылезащищенном исполнении, соответствующем стандарту IP67. Новые материалы и конструктивные особенности радиостанций гарантируют высокую

надежность и долговечность. Специальная конструкция, корпус, выполненный из специализированного АБС-пластика и ПВХ вставок для повышенной прочности, жесткий литой каркас-шасси из алюминия снижают вероятность повреждений радиостанций в результате их падения и ударов. Все это дает возможность работать с этими радиостанциями в самых тяжелых и неблагоприятных условиях. В случае их загрязнения или когда характер работы связан с обязательной очисткой оборудования, радиостанции можно промывать под струей воды для удаления с поверхности нежелательных веществ, грязи и пыли. Динамик большего диаметра и повышенной мощности позволяет работать в зашумленных помещениях, при повышенном уровне шума на автомобильных трассах, на строительных площадках и т.п.

Модели носимых радиостанций ТАКТ-302.21 П23/П45 имеют функцию «извещение канала», при выборе которой звучит подтверждение голосом номера текущего канала или его название с указанием принадлежности канала к какой-либо группе. Кроме этого, эти радиостанции имеют расширенные дополнительные функции: «одинокий работник», «шепот», датчик «падения человека — горизонтального положения радиостанции» и т.д. Модели радиостанций ТАКТ-303.21 П23/П45 дополнительно оснащены ЖК-дисплеем. Имеется возможность дистанционной блокировки и разблокировки радиостанций. Все радиостанции имеют функцию «аварийный вызов», в режиме которого при нажатии определенной запрограммированной кнопки звучит сигнал sireны, посылается идентификационный номер через эфир на конкретный аварийный номер в системе, включается режим прослушивания окружающей обстановки.

Стационарные аналоговые радиостанции представлены двумя моделями — ТАКТ-101.21 П23/П45 и ТАКТ-102.21 П23/П45. Модели возимых радиостанций ТАКТ-201.21 П23/П45 и ТАКТ-202.21 П23/П45 также могут использоваться для работы в составе Навигационных Аппаратно-Программных Комплексов (НАПК) и передачи данных. Радиостанции имеют максимальную выходную мощностью 45 Вт в диапазоне частот ДЦВ и 50 Вт в диапазоне частот УКВ.



Все модели носимых и возимых аналоговых радиостанций ТАКТ имеют внутренний разъем, позволяющий устанавливать дополнительные платы, расширяющие их функциональные возможности, например, в соответствии с требованиями МВД России, плату специализированного устройства преобразования речи УПР ХК, что позволяет полностью закрыть речевую информацию, передаваемую по каналу радиосвязи.

В настоящее время для организации единой системы радиосвязи мы предлагаем конвенциональные и транкинговые системы радиосвязи, построенные на оборудовании нового стандарта DMR профессиональной цифровой радиосвязи Digital Mobile Radio. Разработан этот стандарт Европейским институтом стандартов ETSI как открытый стандарт цифровой радиосвязи.



Компания «Т-Хелпер Телеком» выпускает полный спектр цифрового оборудования стандарта DMR под торговой маркой ТАКТ. Среди самых важных значительных его преимуществ — более эффективное использование частотного спектра, что позволяет работать на стандартных частотах УКВ и ДЦВ, используя те же каналы шириной 12,5 кГц. Поэтому пользователям аналоговых систем связи при переходе на цифровое оборудование не потребуется получение дополнительных, новых частот. Кроме этого, за счет передачи сигнала двумя тайм-слотами канал виртуально разделяется на два логических канала с сохранением рабочих характеристик физического канала 12,5 кГц. Это позволяет, например, использовать частотный канал для одновременной передачи двух голосовых каналов или задействовать один из каналов для передачи данных. За счет передачи тайм-слотами реальное время работы аккумуляторных батарей носимых радиостанций в цифровом режиме увеличивается на 40%. Использование од-

ного ретранслятора там, где в аналоговых системах необходимо два, также дает до 50% экономии денежных средств.

Так как оборудование DMR может работать в аналоговом режиме, можно обеспечить плавный переход «с аналога на цифру». Преемственность и совместимость с существующими аналоговыми системами связи позволяет на первом этапе сохранить аналоговые радиостанции и по мере необходимости постепенно заменять парк устаревающих аналоговых абонентских радиостанций на цифровые. Но только при полном переходе на цифровое оборудование будут реализованы все возможности и обеспечена полноценная работа всех функций цифрового режима.

Линейка цифровых носимых радиостанций ТАКТ стандарта DMR включает в себя полный спектр — от компактных, скрытого ношения ТАКТ-361.21 П23/П45 для оперативных работников, до радиостанций без дисплея ТАКТ-362.21 П23/П45 и с ЖК-дисплеем ТАКТ-363.21 П23/П45. Все цифровые носимые радиостанции имеют влаго- и пылезащищенное исполнение, соответствующее стандарту IP67.

Стационарные радиостанции ТАКТ-161.21 П23/П45 и возимые радиостанции ТАКТ-261.21 П23/П45 имеют двухдюймовый цветной ЖК-дисплей, рассчитаны на работу на 1024 цифровых и аналоговых каналах, разделенных на 64 зоны и имеют максимальную выходную мощность — до 45 Вт / ДЦВ и до 50 Вт / УКВ.

Ретрансляторы ТАКТ-Р161.21 П23/П45 оснащены всеми необходимыми функциями для построения систем конвенциональной или транкинговой связи любого уровня сложности для работы как в аналоговом, так и в цифровом режиме. Ретрансляторы автоматически переключаются между аналоговыми и цифровыми режимами в зависимости от типа сигнала, получаемого от абонентских радиостанций, и обеспечивают высокую надежность при 100%-ном рабочем цикле с максимальной выходной мощностью 45 Вт / ДЦВ и 50 Вт / УКВ.

Для организации радиосвязи и эксплуатации оборудования в особых условиях мы предлагаем наши специальные разработки:

- Комплект переносного ретранслятора ТАКТ-Р101.21, состоящего из двух приемо-передающих модулей, предназначенных для организации радиосвязи между двумя группами пользователей, разделенных между собой преградой, непреодолимой для радиоволн, например для организации радиосвязи с поверхностью из подземных сооружений — бункеров, подвалов, шахт, тоннелей и залов метрополитена и т.п.

- Тактическая автономная система электропитания ТАКТ АСП-202 «ГЕЛИОС» в комплекте с солнечной батареей позволяет обеспечить в полевых условиях питание и зарядку различных электрических, электронных устройств, радиостанций, радиоприемников, КВ-трансиверов, систем видеоконференцсвязи, видеорегистраторов, ноутбуков, видео- и фотокамер, сотовых телефонов, электроинструментов и т.п.



Компания «Т-Хелпер Телеком» регулярно принимает участие в Международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех», в демонстрационных учениях МВД и МЧС РФ на учебном полигоне в Ногинске, в рамках международного салона «Комплексная безопасность». Приглашаем осмотреть наши экспозиции. Обращайтесь к нам по вопросам приобретения оборудования и за техническими консультациями. Наши специалисты подберут для Вас комплект оборудования и найдут оптимальный вариант с учетом индивидуальных особенностей поставленной задачи.

Всех заказчиков и потенциальных партнеров группы компаний «Т-Хелпер», заинтересованных в применении нашего оборудования, приглашаем посетить сайт компании и сделать предварительную заявку на получение каталогов нашей продукции.

Подробности —
см. в приложении на CD

Т-ХЕЛПЕР

Группа компаний «Т-Хелпер»

Россия, 117587, г. Москва
Варшавское шоссе, д. 125 (секция 4, этаж 6)
Тел.: 8-495-737-6999, 8-495-742-3444
Факс: 8-495-742-3400
E-mail: radio@t-helper.ru
URL: www.t-helper.ru