GOODWIN 25

КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ



Гудвин-Бородино

- Система промышленной радиосвязи стандарта DECT
- Решения на базе традиционной и IP-телефонии с возможностью интеграции в существующие корпоративные и общие сети связи
- Создание единой централизованной телекоммуникационной сети с включением удаленных подразделений, в которой функционируют как мобильные, так и фиксированные (стационарные) абоненты
- Решения для предприятий с взрывоопасными производственными условиями и агрессивными средами горнорудной, нефтегазовой, химической и других отраслей
- Единая сеть для объектов с взрывоопасными и безопасными условиями
- Устойчивая работа абонентского оборудования на расстоянии 300/50 м до базовой станции на открытой местности / в горных выработках

Гудвин-Нева

- Функции мониторинга и голосовой связи в одной системе – работа в стандартах DECT, GSM, NB IoT, LTE
- Определение местоположения персонала на территории предприятия; мониторинг активности; контроль пульса; контроль наличия средств индивидуальной защиты; снятие ключевых параметров состояния окружающей среды
- Инструмент для анализа инцидентов
- Удобный интерфейс, доступный на любом экране (ПК, планшет, смартфон)
- Повышение эффективности работы персонала, оперативное управление персоналом; снижение издержек за счет предупреждения несчастных случаев на производстве
- Контроль состава группы работников – защита работодателя от приписок ФОТ
- Фиксация времени работы в контрольных точках – контроль работы обходчиков

GOODWIN | правильные системы радиосвязи

GOODWIN.RU

Общество с ограниченной ответственностью «Концерн Гудвин (Гудвин Европа)»
ТОРП: Приказ о подтверждении статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения №2128 от 06.07.2020
Взрывозащита: Сертификат соответствия RU №0188534
Декларация соответствия ЭМС ЕТС: ЕАЭС N RU Д-RU.HB54.B.03095/20
Система менеджмента качества: Сертификат № РОСС RU.ФК07.К00281
Производство в Москве: Свидетельство резидента ОЭЗ «Технополис Москва» №201977021097045

Концерн Гудвин – 25 лет на рынке телеком-оборудования

В июле 2022 года 25-летний юбилей отметила компания «Концерн Гудвин» – российский производитель телекоммуникационного оборудования. За четверть века пройден путь от производства домашних телефонов до компании полного цикла, занимающейся разработками и построением современных систем беспроводной связи промышленного и операторского класса. Более 20 лет создание новых продуктов ведется под руководством технического директора Михаила Витальевича Нагорского. Сегодня он рассказывает об истории и современных задачах компании.

ЦИТАТА: Система «видит», где находится сотрудник, оценивает его состояние, потенциальную угрозу его здоровью или жизни.

ИСУП: Михаил Витальевич! Как начиналась история концерна «Гудвин» и какие вехи прошла компания на своем 25-летнем пути?

М. В. Нагорский: Деятельность компании началась с выпуска проводных телефонов для домашнего использования. В 1999 году мы перешли к технологии DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) и разработали первый радиотелефон. Затем фокус переместился на системы связи для операторов и корпоративных пользователей, была создана платформа «Гудвин-Бородино». Наше оборудование абонентского радиодоступа (WLL – wireless local loop) на базе технологии DECT повышенной дальности было установлено на сетях более чем 50 региональных компаний электросвязи и многих альтернативных операторов. Часть их эксплуатируется и сегодня. В 2005 году, когда спрос на оборудование WLL для решения проблемы нехватки доступа к фиксированной телефонной связи в стране подошел к стадии насыщения, «Гудвин» выбрал новую нишу – системы микросотовой связи промышленного назначения во взрывозащищенном исполнении. Системы класса «Гудвин-Бородино И1/И2» обеспечивают беспроводную связь на предприятиях, где концентрация взрывоопасных газов не позволяет работать телекоммуникационному оборудованию общепромышленного исполнения.



▲ М. В. Нагорский, технический директор ООО «Концерн Гудвин (Гудвин Европа)»

Всего специалисты концерна реализовали более 500 проектов «Гудвин-Бородино» для российских потребителей. Системы радиосвязи в общепромышленном и взрывозащищенном исполнениях успешно функционируют на российских предприятиях. Среди наших клиентов: ГК «Росатом», ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ПАО «ГМК Норильский никель», ПАО АК «АЛРОСА», ОАО «РЖД», ПАО ФСК ЕЭС», шахты Кузбасса, АО «Туапсинский морской торговый порт», Верхнебаканский цементный завод, НИИ неотложной детской хирургии и травматологии г. Москвы, Городская кли-

ническая больница им. С. П. Боткина и многие другие.

Пять лет назад начаты перспективные разработки в области промышленного интернета вещей (Industrial Internet of Things – IIoT), которые привели к созданию системы «Гудвин-Нева», функциональность которой, кроме голосовой связи, предоставляет набор возможностей для управления персоналом и производством. Появилось комплексное коммерческое решение (рис. 1), включающее различное оборудование (многофункциональный трекер, маяки, метки, браслеты, токены, базовые станции), программную платформу Goodwin IOT, а также вспомогательное программное обеспечение для решения задач конкретных проектов.

К середине 2022 года система «Гудвин-Нева» внедрена на 15 предприятиях разных отраслей: горнодобывающей, химической, производства стройматериалов, нефтедобывающей, нефте- и газоперерабатывающей, металлургии. Ее включили в свой продуктовый портфель ряд операторов связи и системных интеграторов.

ИСУП: Какое место на рынке сегодня занимает оборудование стандарта DECT и есть ли у него будущее?

М. В. Нагорский: Этот стандарт проверен временем. Оборудование DECT работает на российском рынке не один десяток лет. Конечно, во многом системы DECT, которые мы называем микросотовыми, сегодня заменила сотовая связь, но остались отрасли, где применение других телекоммуникационных систем невозможно или нерентабельно. Микросотовые системы хорошо подходят для обеспечения беспроводной связью абонентов, сконцентрированных на относительно небольшой территории. Такие системы активно используются в больницах и поликлиниках, ритейле, на складах, в автосервисе и ряде других сфер. Важным направлением использования данной технологии являются промышленные системы связи, например, на объектах атомной энергетики или предприятиях нефтехимии. Оборудование DECT позволяет обеспечивать надежную служебную беспроводную связь без оплаты трафика. Важным преимуществом является легкое расширение сети. Можно начать развертывание с одной базовой станции и расширять зону покрытия по мере необходимости. Имея большой опыт работы по установке систем «Гудвин-Бородино», могу сказать, что и в современных реалиях такие проекты найдут своего потребителя.



Рис. 1. Оборудование Goodwin: радиомаяки, метка СИЗ, базовые станции



Рис. 2. Многофункциональный трекер Goodwin

ИСУП: Симбиоз технологий позволил разработчикам концерна создать систему «Гудвин-Нева». Расскажите подробней об этой системе. В чем ее уникальность?

М. В. Нагорский: Сегодня система «Гудвин-Нева» выполняет следующие функции: традиционная радиосвязь, мониторинг местонахождения сотрудников, отслеживание параметров, характеризующих состояние человека и окружающей среды, с помощью различных датчиков и носимых устройств, контроль безопасности персонала. Система «видит», где находится сотрудник, оценивает его состояние, потенциальную угрозу его здоровью или жизни. Отклонения от заданных параметров отображаются на экране диспетчера и позволяют оперативно связаться с сотрудником, предупредить об опасности, дать указания по дальнейшим действиям. Использование на предприятии такой системы способствует снижению уровня производственного травматизма, повышению трудовой дисциплины, росту производительности труда.

С одной стороны, мы используем передовые технологии: радиотехнологии LTE/UMTS/GSM/GPRS, LoRaWAN, XNB, Wi-Fi, BLE, UWB, GNSS; датчики – MEMS (Microelectromechanical systems), газоанализаторы; беспроводные зарядки. С другой – решения должны быть простыми, обеспечивая привязку оборудования к сотруднику.

Если говорить о линейке оборудования, то за последние годы она существенно расширилась. Появилось восемь модификаций многофункциональных трекеров (рис. 2), использующих раз-





Рис. 3. Производственные помещения компании «Гудвин»

личные радиотехнологии. Разработаны: персональный браслет для контроля состояния персонала; мини-трекеры (токены) с ограниченной функциональностью (контролируют только передвижение и падения офлайн); радиометки для контроля средств индивидуальной защиты и оборудования; внутренние и внешние инфраструктурные маяки BLE и UWB; базовые станции LoRaWAN.

Мы стараемся слушать пожелания и требования потенциальных потребителей. Делаем так, чтобы внедрение и эксплуатация системы требовали минимальных финансовых и интеллектуальных усилий со стороны заказчиков. Наше ценностное предложение – компромисс между интеграцией технологий и сервисов и простотой применения.

ИСУП: Какие преимущества дает производство оборудования на собственных мощностях?

М. В. Нагорский: Основная доля инфраструктурного и абонентского оборудования для «Гудвин-Бородино» и «Гудвин-Нева» производится на собственных мощностях «Гудвин» (рис. 3), расположенных на площадке «Печатники» особой экономической зоны «Технополис Москва». Производство оснащено полностью автоматизированной сборочной линией поверхностного монтажа печатных плат в составе: автоматов установки компонентов, линейного автоматического принтера, конвейерных печей конвекционного оплавления. Общая производительность линии – до 95 тыс. компонентов в час.

Наряду с современным оборудованием для изготовления печатных плат мы имеем полный комплект оборудования для изготовления штампов и литья элементов корпусных деталей. Наладив собственное производство, мы получили возможность не держать большие складские запасы, а изготавливать оборудование ограниченными партиями и в то же время уменьшить срок производства, снизить зависимость от поставок из других стран. Наличие полного цикла производства позволяет нам также контролировать качество и снижать себестоимость продукции.

ИСУП: В чем вы видите дальнейшее развитие компании?

М. В. Нагорский: Сегодня в наших решениях мы в той или иной степени используем все современные радиотехнологии: от Wi-Fi до спутниковых. Будем продолжать развитие своего продуктового портфеля в области беспроводной связи. Заниматься совершенствованием производимого оборудования за счет разработки софта для реализации новых функций доступных на рынке процессоров.

Основной сегмент, в котором сфокусированы наши разработки, – промышленные предприятия. В 2023 году планируем разработку нового программного обеспечения Lite. Используя передовые технологии, будем делать наши решения простыми и эффективными.

Беседовал С. В. Бодрышев,
главный редактор журнала «ИСУП».

GOODWIN

ООО «Концерн Гудвин (Гудвин Европа)»,
г. Москва,
тел.: +7 (495) 287-4487,
e-mail: info@goodwin.ru,
сайт: goodwin.ru