



В «Концерне Гудвин» разработали локальную беспроводную систему мониторинга

Специалисты ООО «Концерн Гудвин (Гудвин Европа)» разработали и успешно испытали беспроводную систему мониторинга персонала, которую можно быстро развернуть на объекте без использования инфраструктурного оборудования. Для развертывания системы требуются только многофункциональные трекеры Goodwin (мастер-трекер и трекеры рабочих) и приложение на смартфоне или планшете (OS Android).

Передача данных между трекерами осуществляется по радиоканалу LoRa в конфигурации «звезда», соединение между смартфоном/планшетом и мастер-трекером осуществляется по BLE. Мастер-трекер находится у ответственного лица (руководителя, бригадира, администратора) и получает па-

кеты данных со всех остальных трекеров в системе, которые раздаются рабочим, сотрудникам, участникам мероприятия. Полученные данные визуализируются на экране смартфона/планшета. Можно отслеживать: местоположение, активность, удары и падения, обездвиженность, частоту сердечных сокращений, наличие средств индивидуальной защиты, атмосферное давление, индекс качества воздуха, показатели значений газов с персонального газоанализатора. Через приложение возможна отправка текстовых сообщений на трекеры рабочих. В свою очередь, трекеры рабочих имеют возможность отправки сигнала SOS на мастер-трекер.

В ходе испытаний на открытой местности в Московской области было определено максимальное расстояние между мастер-трекером и трекерами рабочих в различных условиях. Тестирование показало, что соединение сохраняется на расстоянии до 600 м в условиях прямой видимости, а также при перемещении мастер-трекера на транспортном средстве.

Полученные результаты позволяют рекомендовать такую систему в качестве простого и экономичного решения для выездных рабочих групп и ремонтных бригад (до 8 человек), работающих в условиях отсутствия подключения к интернету и мобильной связи на небольших территориях на открытой местности.



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