НЕОН

Характеристика системы
Интегратор: ООО«НЕОКОМ»
Отрасль: газоперерабатывающее предприятие
Местоположение: ЯНАО

Нефтегазовая отрасль была и остается одним из основных потребителей решений в области современной оперативной радиосвязи. Необходимость иметь оперативную радиосвязь во время проведения работ на всех рабочих местах обусловлена сложностью производства и высокими требованиями к безопасности труда.
Большое количество групп пользователей, заинтересованных в устойчивой радиосвязи, а так же наличие сложных для прохождения радиосигнала технологических помещений значительно усложняет структуру системы цифровой радиосвязи и увеличивает количество необходимого оборудования.

ЗАДАЧА

Муравленковский ГПЗ занимается первичной переработкой природного газа и ПНГ объёмом 1,3 млрд. м3 в год. В конце августа 2024 года АО «СибурТюменьГаз» подвело итоги конкурса на внедрение системы радиосвязи и выбрало ООО «НЕОКОМ» победителем. Важнейшим критерием выбора стало предоставление гарантий поставки и ввода радиосети в эксплуатацию до конца 2024 года. «НЕОКОМ» - интегратор с более чем 27 летним опытом внедрения радиосистем и официальный дистрибьютор компании Kirisun. Накопленный многолетний опыт не оставлял сомнений в том, что компания справится с самым сложными работами по строительству, монтажу и вводом в эксплуатацию системы в кратчайшие сроки, а наличие на складах ключевых элементов системы: ретрансляторов, абонентский станций и другого оборудования позволило начать работу по комплектации и сборке системы на собственном производстве сразу после подписания договора с заказчиком. Отделом логистики НЕОКОМ был разработан ряд нестандартных решений, позволивших поставить оборудование на завод в кратчайшие сроки. В целом необходимо отметить, что скоординированные действия и усилия всех отделов и специалистов НЕОКОМ, четкое планирование работ и ресурсов, высочайший уровень компетенции и вовлеченности в проект, а также регулярные коммуникации с заказчиком позволили завершить все задачи в срок.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Строительство единой, цифровой сети профессиональной радиосвязи, для использования существующими службами предприятия: производство, охрана, пожарная служба, энергетики, администрация и т.д. с дополнительными функциями, реализуемыми диспетчерским приложением НЕОН.

Неоком
средства радиосвязи
Санкт-Петербург
ул. Маршала Говорова, 52
+7 812 309-49-49
inform@neocomspb.ru
www.neocomspb.ru

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

В сжатые сроки были выполнены обследование объекта и предпроектные работы, по результатам которых принято решение о строительстве системы DMR уровня 2 на базе радиооборудования Kirisun. В качестве абонентского оборудования выбор сделан в сторону портативных взрывозащищенных радиостанций Kirisun, которые соответствуют высочайшим требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах. Выбранные заказчиком модели предлагают диапазон полезных функций и возможностей, в том числе: превосходное качество звукового сигнала, аккумулятор повышенной емкости, встроенный модуль ГЛОНАСС/GPS, шумоподавление на основе ИИ. Функционал станций сочетает в себе возможности двусторонней радиосвязи и новейшие цифровые технологии. Он обеспечивает безупречную интеграцию голосовых и цифровых данных, удобен в использовании и предлагает увеличенное число каналов, чтобы удовлетворить все требования к средствам профессиональной связи.

Для обеспечения радиосвязи в заглубленном помещении с железобетонными стенами и перекрытиями были применены специализированные базовые мобильные станции серии НЕОН, подключенные к системе управления по IP каналу. У работников предприятия появилась возможность вести переговоры даже в условиях отсутствия радиосигнала от базовой станции.

Установленное диспетчерское программное решение позволило закрыть ряд важнейших вопросов по настройке и управлению радиосистемой, например: оперативное изменение числа, состава разговорных групп, быстрое создание временных оперативных групп, удаленная активация и блокировка абонентов. Кроме того, диспетчер получил возможность записывать и воспроизводить переговоры, отслеживать абонентов и их состояние на карте в режиме он-лайн, просматривать историю передвижения и задавать маршруты. Гибкая система фильтров позволяет настраивать отчетность и анализировать поведение работников на предприятии.

ИТОГИ

Несмотря на крайне сжатые сроки, заложенные на выполнение проекта, удаленность объекта, жесткие нормы и регламенты проведения работ на опасном производственном объекте, компания «НЕОКОМ» полностью справилась с поставленным объемом задач. Развернутая система радиосвязи позволила диспетчерам и зарегистрированным пользователям сети осуществлять персональные и групповые вызовы, отправлять текстовые сообщения, GPS-мониторинг пользователей и транспорта, вести запись переговоров и т.д. Применение решений, предложенных компанией «НЕОКОМ», увеличило управляемость, повысило качество технологических процессов, улучшило качество связи и разборчивость речи в условии помех. Кроме того, выбор стандарта DMR позволил увеличить зону покрытия, пропускную способность системы профессиональной радиосвязи и, как следствие, повысил экономическую эффективность в целом.