

ЧАСТНАЯ ИНИЦИАТИВА

ПОЧЕМУ PRIVATE LTE-СЕТИ СТАНОВЯТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫМИ

Российские предприятия разных секторов экономики в 2020–2021 годах стали активнее следовать нескольким общемировым IT-трендам: цифровизация производства, создание собственных защищенных IT-контуров, внедрение промышленных решений интернета вещей (IIoT) и т. д. Это привело к тому, что все чаще компании делают ставку на новые решения для организации надежной связи и передачи данных — частные сети (Private LTE).



Частное и безопасное

По оценкам Qualcomm, которые приводит TAdviser, мировой рынок Private LTE достигнет \$31 млрд к 2022 году. Рост внедрения частных сетей в мире ожидается на фоне развития промышленного интернета вещей (IIoT) и растущих требований как предприятий, так и государства к безопасности и отказоустойчивости связи.

При этом рынок в России пока находится на начальной стадии развития по сравнению с мировым. По данным TelecomDaily, российский объем рынка частных LTE-сетей сейчас составляет около 1,5 млрд руб., в стране работает около 30 публичных проектов.

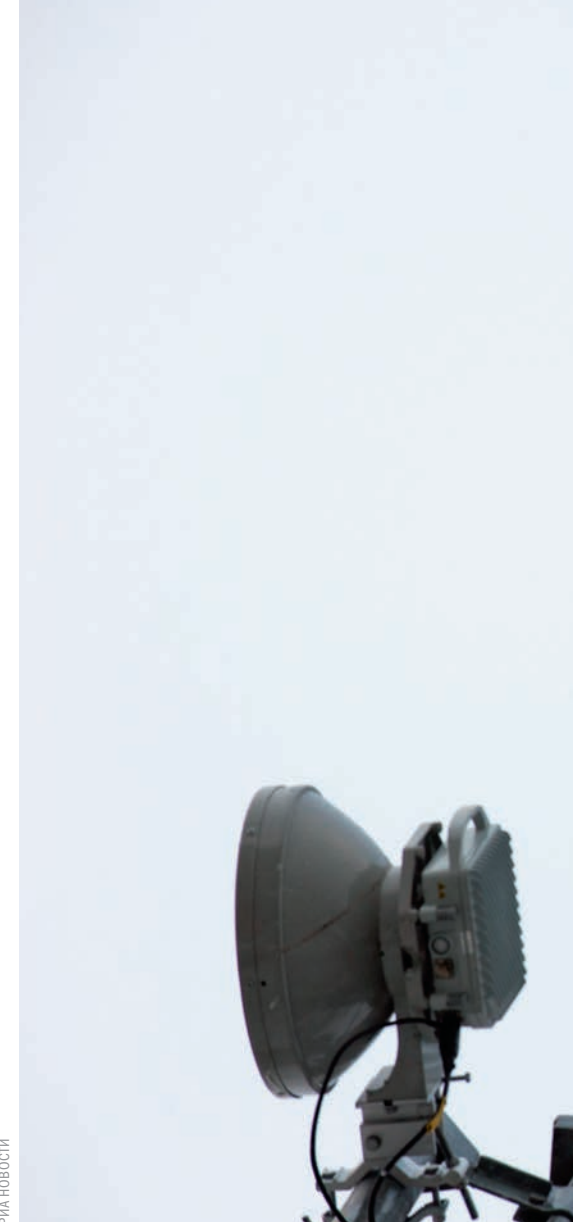
Интернет частных сетей

Как влияет развитие IIoT на рост числа сетей pLTE? По данным исследования Juniper Research, число подключений IIoT во всем мире увеличится с 17,7 млрд в 2020 году до 36,8 млрд в 2025 году. Прогнозы по России видятся благоприятными, но пока более скромными: по данным iKS-Consulting, объем рынка промышленного IIoT в стране вырастет с 7,05 млрд руб. в 2020 году до 8,045 млрд руб. в 2024 году.

Финансовый интерес компаний к IIoT обоснован, говорят эксперты. Внедрение IIoT повышает производительность оборудования и, соответственно, выручку компании на 10–30%. При этом такой рост производительности происходит при фиксированных затратах, что дает крайне высокую маржинальность выручки, указывает директор практики стратегического и операционного консалтинга КИМГ в России и СНГ Алексей Нестеренко.

ТЕКСТ **Никита Королев**
ФОТО **РИА Новости**

РИА НОВОСТИ



«Большой эффект дают инвестиции в системы управления технологическим процессом и датчики, которые необходимы для такого управления. Важно идти от потребностей предприятия и возможностей по оптимизации технологии», — объясняет господин Нестеренко. При этом опрошенные „Ъ“ эксперты сходятся во мнении, что развитие промышленного IIoT сегодня требует устойчивой инфраструктуры связи, без которой обеспечить безопасность и надежность передачи данных практически невозможно. Част-

РЫНОК PRIVATE LTE В РОССИИ И МИРЕ

\$3,6
млрд

ОБЪЕМ РЫНКА PLTE В МИРЕ

\$13
млрд к 2026 году

ПОТЕНЦИАЛ РОСТА

Источник: оценка ГК «Систематика».

20%
ежегодно

ТЕМП РОСТА

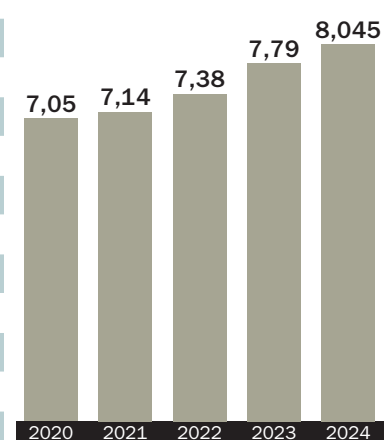
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ PLTE-СЕТЕЙ В РОССИИ ПО ОТРАСЛЯМ В КОЛИЧЕСТВЕ ЗАКАЗЧИКОВ



РАЗВИТИЕ РЫНКА ПРОМЫШЛЕННОГО IIoT В РОССИИ

Источник: iKS-Consulting.

ОБЪЕМ РЫНКА ПРОМЫШЛЕННОГО IIoT В РОССИИ (МЛРД РУБ.)



ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ПРОЕКТОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ IIoT В РОССИИ



ПРЕИМУЩЕСТВА PLTE

БЕЗОПАСНОСТЬ
Сети Private LTE позволяют организовать полностью закрытый периметр, исключающий доступ инсайдеров к частной сети. Это особенно важно для компаний, которые работают с персональными и другими критически важными данными

НАДЕЖНОСТЬ
Сети Private LTE обеспечивают низкие задержки и высокую проходимость сигнала

АВТОМАТИЗАЦИЯ
Собственная устойчивая сеть способствует обеспечению безопасности труда: сложные процессы, например буровзрывные работы, будут максимально автоматизированы

ПОКРЫТИЕ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ
Private LTE можно развернуть как на пересеченной местности, например у карьеров, так и внутри производственных помещений. Оборудование в любом случае обеспечит устойчивую передачу телеметрических данных