

**Унітарнае прадпрыемства
па аказанні паслуг «А1»**

вул. Інтэрнацыянальная, 36-2,
220030, г. Мінск
тэл.: + 375 17 330 30 30,
факс: +375 17 328 62 52
e-mail: info@a1.by
УНП 101528843, АКПА 37522963
р/р ВУ05РЈСВ30120002411000000933
у «Прыорбанк» ААТ
г. Мінск, ЦБУ 115, ВІС РЈСВВУ2Х



**Унитарное предприятие
по оказанию услуг «А1»**

ул. Интернациональная, 36-2,
220030, г. Минск
тел.: + 375 17 330 30 30,
факс: +375 17 328 62 52
e-mail: info@a1.by
УНП 101528843, ОКПО 37522963
р/с ВУ05РЈСВ30120002411000000933
в «Приорбанк» ОАО
г. Минск, ЦБУ 115, ВІС РЈСВВУ2Х

17.12.2019 № 42-4-10/3499мг

На № _____ ад _____

**Директору
ООО «Белстройремналадка»
г-ну Гиржадовичу А.И.**

**ул. Инженерная, д. 22, к. 306
220075, г. Минск**

mail@belnaladka.com

Уважаемый Анатолий Иосифович,

Унитарное предприятие «А1» выражает свое почтение в ответ на письмо, поступившее в компанию 12 декабря 2019 года, сообщает следующее.

В период становления сотовой подвижной электросвязи в Республике Беларусь стандарт GSM был инновационным решением, которое превратило мобильную связь в продукт, доступный для широкого круга пользователей, и стало новой эпохой в истории телекоммуникационных систем. При этом за время функционирования указанного стандарта сложились все необходимые предпосылки для создания и развития технологических решений, обеспечивающих работу широкого спектра систем мобильной связи новых поколений. Так, в последнее десятилетие распространение получили такие передовые стандарты беспроводной передачи данных, как UMTS, LTE, NB-IoT, которые обладают рядом преимуществ и способствуют оптимальному использованию частотного ресурса для быстрого и максимально эффективного внедрения новейших технологий.

В 2017 году Унитарное предприятие «А1» получило разрешение на коммерческое использование технологии NarrowBand IoT (NB-IoT). Основным преимуществом технологии является существенное увеличение показателей качества приема сигнала (в том числе – внутри помещений, на цокольных этажах, в низинах и местах плотной застройки), а также повышение емкости сети до уровня, который недостижим в сети GSM. Сфера применения NB-IoT полностью покрывает текущие решения сегмента GSM (системы энергоучета, сбора телеинформации, мониторинга автотранспорта и т.д.).

В настоящее время покрытие сети 3G (UMTS) А1 в полной мере дублирует покрытие GSM-сети, обладая при этом большей пропускной способностью и емкостью, что способствует росту числа соответствующих терминалов в сети,

поддерживающих современные технологии связи и предлагающих гораздо более широкий функционал.

Мировой опыт использования частот для внедрения современных технологий дает веские основания полагать, что и в Республике Беларусь в течение ближайших лет прогнозируется тенденция по ограничению емкости 2G сетей (поддерживающих в том числе технологию CSD) в пользу сетей 3G (UMTS), 4G (LTE), NarrowBand IoT и сетей пятого поколения (5G).

Современные стандарты связи имеют ряд неоспоримых преимуществ перед GSM (2G) сетью:

- большая эффективность в вопросах совместимости с альтернативными устройствами, использующими радиочастотный спектр;
- меньшие задержки при передаче данных (40-60 мс в UMTS против 200-400 мс в GSM);
- более высокая защита от помех, что отражается на качественных показателях сети;
- возможность использовать инновационные сервисы, получившие развитие в мире, которые для сети GSM уже не разрабатываются.

Отмечаем, что производители современного оборудования в настоящее время ориентированы на выпуск устройств с поддержкой новых стандартов связи.

На основании изложенного в целях минимизации влияния в будущем на существующий M2M-бизнес, учитывая среднесрочную перспективу централизованного отключения GSM-сетей на территории Республики Беларусь, компания A1 рекомендует при выборе/использовании M2M-решений принимать во внимание произошедшую эволюцию технологий связи, уже сейчас отдавать предпочтение оборудованию с поддержкой UMTS/LTE (приобретая терминальные устройства либо осуществляя их замену), а также активно расширять их использование в производственных процессах и повседневной жизни.

Порядок прекращения оказания услуг сотовой подвижной электросвязи стандарта GSM на территории Республики Беларусь (в том числе его сроки) обсуждается на государственном уровне. На сегодняшний день составлен план мероприятий по прекращению оказания услуг сотовой подвижной электросвязи стандарта GSM на территории Республики Беларусь, который предусматривает постепенное прекращение оказания услуг стандарта GSM (2G) с 2022 года. Предполагается широкая информационно-разъяснительная кампания, в рамках которой Унитарное предприятие «А1» готово оказывать своим клиентам консультационную поддержку.

Начальник управления
обслуживания корпоративных клиентов



В.О.Корицкая