

5G стимулирует спрос на литиевые батареи для базовых станций

По оценкам банка Guotai Junan Securities увеличение количества базовых станций 5G в сравнении с 4G-сетями [потребует](#) пятикратного роста поставок литиевых батарей.

Литий-железо-фосфатные аккумуляторы (LFP) [рассматриваются](#) в качестве основной замены свинцово-кислотных аналогов в телекоммуникационных сетях, поскольку обеспечивают компактность устройства, более высокую плотность энергии, длительность срока службы и "умное" управление. При внедрении технологии 5G изменяется и подход к проектированию энергосистемы, ведь для развертывания сети потребуются больше базовых станций, а мощность каждой БС 5G почти в 2–3 раза превышает аналогичный показатель для БС 4G. Соответственно, в ближайшее время операторам понадобится большая резервная мощность, а строительство новых сетей вызовет рост спроса на LFP.

Китай с его огромной абонентской базой и в этом сегменте "впереди планеты всей". По данным инвестиционного банка Guotai Junan Securities, в 2020 году спрос на литиевые батареи на китайском телеком-рынке вырастет до 13,3 ГВт•ч с прошлогодних 2,7 ГВт•ч. В 2021 году этот показатель вырастет до 14,5 ГВт•ч, а через 2 года - до 16 ГВт•ч. Это, главным образом, продиктовано масштабным строительством сетей 5G: только в текущем году операторы China Mobile, China Unicom и China Telecom доведут число базовых станций пятого поколения до 600 тыс.

Подтверждением кардинального роста спроса на литий-железо-фосфатные аккумуляторы стали [два тендера](#), объявленные крупнейшими китайскими компаниями в марте. Оператор China Mobile планирует в 2020 году закупить LFP-батареи суммарной емкостью 1,95 ГВт•ч. Ранее компания сообщала, что за год доведет количество базовых станций 5G до 300 тыс. Второй крупный владелец башенной инфраструктуры - China Tower - в 2020 году намерен закупить аккумуляторы суммарной емкостью 1,95 ГВт•ч. Крупнейшая в мире башенная компания отказалась от использования свинцово-кислотных аккумуляторов еще в 2018 году и в 2020 году намеренат расширить использование LFP-батарей.