

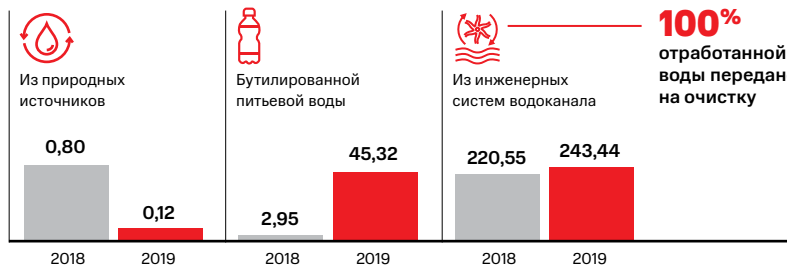
GRI 302-4

ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ

Компании телеком-отрасли не оказывают существенного влияния на водные ресурсы, однако МТС содействует рациональному их использованию. В офисах Компании установлены кулеры питьевой воды, отработанные бутылки от которых

возвращаются поставщику для повторного использования. Объем же отработанной воды, полученной из инженерных систем водоканала, передается для очистки городским системам канализации.

\\ Потребление воды и объем сбросов, тыс. м³



100%
отработанной
воды передано
на очистку

На территории филиала МТС в Краснодарском крае расположена артезианская скважина, используемая для технического обеспечения предприятия водой.

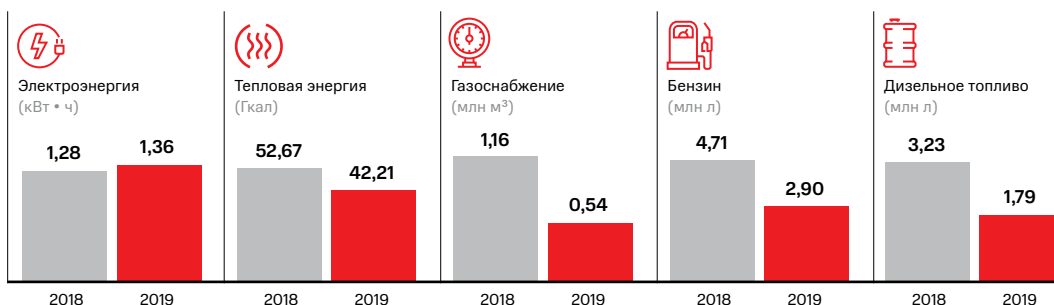
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

В рамках технологической стратегии МТС действуют региональные программы энергоэффективности, которые включают следующий комплекс мероприятий:

- > замена люминесцентного освещения на светодиодное;
- > использование систем кондиционирования с функцией фрикулинга и оборудования, соответствующего классу энергоэффективности не ниже С;
- > активация на сети МТС программных алгоритмов отключения приемо-передающего оборудования базовых станций в периоды низкой нагрузки;
- > использование базовых станций с пассивным охлаждением приемопередатчиков и максимальное приближение распределительных групповых щитов к потребителям с целью уменьшения потерь в электропроводке;
- > использование кабелей с медными жилами.

В качестве дополнительных мероприятий в филиалах Компании в 2019 году осуществлялась установка датчиков движения на освещение в проходах и коридорах офисов, а также регулярное отключение систем вентиляции и кондиционирования в нерабочее время. При формировании резервных источников энергоснабжения для питания базовых станций МТС использует дизельные электростанции ведущих европейских производителей (Wilson, SDMO, Geko и Inmesol) с крайне жесткими требованиями к эффективности потребления топлива и выбросам CO₂-эквивалента. Дата-центры Компании сертифицируются по стандарту Tier III.

\\ Объем использованных энергетических ресурсов МТС



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Парк энергетических установок МТС, использующих возобновляемые источники энергии (ВИЭ), достаточно широк. Первая система электроснабжения на основе солнечной генерации была развернута в 2015 году на перевале Китовое ребро у берега Японского моря на Дальнем Востоке. Позже на берегах Баренцева моря и Онежского озера в Северо-Западном регионе, а также

на горном плато Лаго-Наки в западной части Кавказа были расположены ветроэнергетические установки и солнечные батареи для обеспечения базовых станций МТС электроэнергией. Ветрогенератор также установлен на перевале в районе р. Титовка, где круглый год наблюдаются стабильные ветровые нагрузки.



В 2019 году на Дальнем Востоке запущена в промышленную эксплуатацию базовая станция с электропитанием только от фотопанелей. Станция расположена в популярной зоне отдыха бухты Спокойная.



В Рязани проходит тестирование фотоветровой установки, представляющей собой вертикальный двулопастной ветрогенератор с расположенными по кругу концентраторами воздушного потока, на которых дополнительно закреплены солнечные панели. Такая конструкция позволяет использовать сочетание силы ветра и солнечной энергии.



Используемые ВИЭ для обеспечения стабильной работы базовых станций в труднодоступных районах доказали свою эффективность в связи с их экологической чистотой и низкой стоимостью эксплуатации. Кроме того, данный сегмент является драйвером технологических инноваций и обладает значительным потенциалом для сокращения выбросов парниковых газов.