

Оператор энергосети из Женевы использует электрофургон для диагностики кабелей

Services Industriels Genève

BAUR References





Клиент:
Предприятие Service Industriels Genève; поставщик электроэнергии, природного газа, воды, оптоволоконных, тепловых и холодильных сетей в Женеве.



Решение BAUR:
Первая система диагностики в электромобиле позволила существенно снизить затраты компании-оператора SIG.

С лета 2021 года компания Services Industriels de Genève (SIG) использует мобильную электротехническую лабораторию BAUR для диагностики и измерения кабелей, повышая эффективность обслуживания своей распределительной сети. Это полностью экологическое устойчивое решение, поскольку, с одной стороны, мобильная электротехническая лаборатория является экологически чистым электромобилем, а с другой, она помогает дольше эксплуатировать существующие кабельные участки, что позволяет сэкономить материалы и избежать дорогостоящих строительных работ.

Будучи инфраструктурной



Компания BAUR установила в электрическом фургоне для SIG все необходимое для тестирования и диагностики кабелей среднего напряжения.

компанией, Services Industriels de Genève (SIG) отвечает за электро-, газо- и водоснабжение, а также оптоволоконные, отопительные и кондиционирующие сети города Женевы; кроме того, она эксплуатирует завод по энергетической утилизации отходов и городские очистные сооружения. Чтобы оптимизировать затраты на эксплуатацию электросети благодаря гарантированному снижению отказов, с лета 2021 компания осуществляет диагностику кабеля с помощью мобильной ЭТЛ производства BAUR. Этот автомобиль оснащен современным оборудованием для испытания и измерения кабеля и является первым фургоном с электроприводом, который был изготовлен и передан в эксплуатацию компанией BAUR совместно со швейцарским представительством компании Gasenzer Handels AG.

Повышение эффективности при той же надежности

Беньямин Керн, отвечающий в компании SIG за планирование сети, очень доволен покупкой этой диагностической системы: «Это не только наш первый

электромобиль, используемый для сервисного обслуживания, но и новые технологии измерения, позволяющие лучше узнать состояние нашей



Передача автомобиля перед заводом BAUR в Зульце, Австрия

распределительной сети и более эффективно поддерживать ее работоспособность». Система включает в себя диагностическое оборудование BAUR, позволяющее определять степень старения кабельных участков и инвестировать в их замену на основании их реального состояния.

„Благодаря этим знаниям мы, вероятно, сможем сохранить многие кабели примерно на десять лет дольше. дольше“.

Бенджамин Керн

Без ненужных инвестиций и строительных работ

«Многие наши кабели среднего напряжения являются смешанными и неоднократно ремонтировались на протяжении многих десятилетий, — говорит Б. Керн. — Если бы мы заменяли эти кабели, исходя из реального времени их эксплуатации, то в ближайшие годы нам предстояло бы заменить целый ряд участков. Это потребовало бы значительных усилий, поскольку большинство кабелей среднего напряжения проложены не в трубах, а зарыты в землю».



Быстрый доступ: будь то тестирование кабеля или диагностические измерения - подключение выполняется быстро, рабочий процесс организован с экономией времени.

Диагностика кабеля позволяет выяснить степень старения

Однако, чтобы иметь возможность отложить инвестиции в замену без ущерба для надежной работы сети, важно знать фактическое состояние кабелей. Теперь специалисты компании SIG могут оценить состояние кабелей среднего напряжения с помощью новой мобильной электротехнической лаборатории: она позволяет выполнять как измерение частичных разрядов, так и измерение коэффициента диэлектрических потерь, что дает надежную основу для принятия решений для обоснования инвестиций.

Срок службы кабеля продлевается приблизительно на десять лет

Б. Керн: «Благодаря этой информации мы, пожалуй, сможем эксплуатировать множество кабелей еще около лет десяти». По его словам в выигрыше остаются все: и сетевой оператор, поскольку снижаются эксплуатационные расходы; и потребители

электроэнергии благодаря ее постоянной доступности при низких ценах; и жители города, поскольку требуется меньше строительных площадок в городской черте или строительные работы могут быть лучше скоординированы с другими мероприятиями.

Экономия времени благодаря интеграции диагностики кабеля в рабочий процесс

Специалист компании SIG Роджер Гассер высоко оценивает простые программы диагностических измерений, поскольку они легко интегрируются в рабочий процесс, экономя время, а некоторые операции даже выполняются параллельно. «Первые несколько месяцев мы будем набираться опыта и в первую очередь измерять кабели, которые и так отключены от сети, но в среднесрочной перспективе мы будем действовать в соответствии со стратегией диагностики, которая позволит нам регулярно проверять состояние наиболее важных кабелей», — говорит он.

Возврат инвестиции уже через год

Мобильная электротехническая лаборатория — отнюдь не дешевое приобретение, тем более, если она собрана на базе электромобиля. Несмотря на это, руководство женеvской компании-оператора Services Industriels de Genève уверено, что эта инвестиция быстро окупится. Если — как в Женеве — большинство кабелей среднего напряжения проложено в грунте, то от планирования до

завершения работ по замене кабеля может пройти до трех лет. Дорогостоящие земляные работы, перекрытие дорожного движения, ремонт дорожного полотна или тротуара — все это увеличивает расходы. Если, например, благодаря диагностическим измерениям кабели могут оставаться в эксплуатации еще десять лет, то для оператора сети это означает существенное снижение затрат. По мнению экспертов, в Женеве потенциал для экономии, который открывает кабельная диагностика,

настолько высок, что покупка этого автомобиля окупится уже примерно через год.



Tobias Neier
Regional Sales
Manager
t.neier@baur.eu



BAUR GmbH

Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Österreich
T +43 5522 4941-0
headoffice@baur.eu · www.baur.eu/



BAUR GmbH



BAUR GmbH



[baur_ensuringtheflow](#)



[ensuringtheflow](#)