

Panasonic рекомендует Windows.

**Panasonic**



# ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЙ

## TOUGHBOOK И STATNETT

Инспекторы Statnett контролируют состояние линий электропередач по всей стране. В полях, горах и лесах, каждый день, круглый год и при любой погоде. Благодаря планшету Toughbook CF-19 от Panasonic они смогли отказаться от бумажной системы и начать использовать электронные устройства, подходящие для любых погодных условий.

**TOUGHBOOK**

[www.toughbook.eu](http://www.toughbook.eu)



## Ответственность за линии электропередач по всей Норвегии

Statnett является администратором норвежской электрической системы. Задачей компании является обслуживание 11 000 км высоковольтных линий передач и 150 электростанций Норвегии. Мониторинг операций проводится национальным центром управления и тремя региональными центрами управления, а также многочисленными инспекторами, которые проверяют линии электропередач во всех уголках страны.

Чтобы персонал мог выполнять профилактическое техническое обслуживание и эффективно устранять неполадки, компания Statnett захотела предоставить своим сотрудникам подходящие инструменты для работы. Поскольку инспекторы часто работают в сложных погодных условиях, обычные компьютеры для этого не подходят. Было принято решение оснастить сотрудников Statnett ноутбуками-трансформерами Panasonic Toughbook CF-19, которые могут работать в любых погодных условиях, имеют длительное время работы от аккумулятора и встроенный модуль GPS.

### Важный и тяжелый труд при любой погоде

Инспекторы Мортен Сивертсен (Morten Sivertsen) и Томас Сандберг (Thomas Sandberg) — одни из тех, кто занимается осмотром и безопасностью электросетей в Норвегии. По всей стране они проверяют линии электропередач, мачты и стеклянные изоляторы на отсутствие повреждений и выявляют объекты (деревья, кусты и т. д.), находящиеся в опасной близости к ЛЭП.

«Раньше нам приходилось обходить линии пешком и вручную (с помощью бумаги и ручки) составлять отчеты. Для каждого участка отводилась отдельная страница, и всю информацию о повреждениях линий и близкорастущих деревьях мы карандашом заносили в отчет. А это было нелегкой задачей в сложных погодных условиях, по снегу, дождю и холоду, — рассказывает Мортен.

— У нас были бумажные карты для поиска линий электропередач и мачт, но нужно уметь ими пользоваться и очень хорошо знать местность, чтобы правильно находить нужные объекты. Это очень сложная и кропотливая работа».

### Универсальный инструмент с GPS

В своей работе инспекторы используют ARC Pad — программу, которая не требует подключения к сети при работе в поле. В программе также есть подробная карта линий электропередач Норвегии, совместимая с GPS-навигацией ноутбука Toughbook. С ее помощью инспекторы всегда знают, где они находятся.

«Например, если мы обнаружим дерево, растущее в опасной близости к ЛЭП, мы легко можем занести его в отчет и импортировать точные координаты GPS в систему, — говорит Томас. — Как только мы возвращаемся к машине, мы подключаем Toughbook к основанию для передачи данных в сеть и зарядки аккумуляторов. Отчет сразу же загружается на главный сервер Statnett. Заявка на выполнение работ направляется группе экстренного реагирования, которая занимается рубкой и подрезкой деревьев. Зная координаты GPS, указанные в отчете, группа экстренного реагирования может быстро и легко найти путь к нужному объекту. Это невероятно удобно и экономит много времени».

Ноутбук Toughbook CF-19 сочетает в себе массу функций. В машине он ставится на свое основание, подключаясь к Интернету и серверу. В поле он превращается в планшетный компьютер, при этом стилус надежно прикреплен к устройству с помощью шнура. В офисе к нему можно подключить внешнюю клавиатуру и монитор, тогда он будет играть роль полноценного компьютера.

«Все, что нам нужно в поле, — это Toughbook, в нем есть все необходимые нам функции. Нам больше не надо носить с собой толстые папки и карты и беспокоиться о погоде. Экран и батарея стабильно работают в солнечную и дождливую погоду, — радуется Томас. — Это устройство может выдержать все те сложности, с которыми мы зачастую сталкиваемся в работе».

### Экономит время, предотвращает проблемы

При возникновении неполадок в сети электропередач одной из главных задач Statnett является максимальное сокращение времени простоя. Это зависит от того, насколько быстро и эффективно сотрудники компании смогут определить и устранить неполадки в электросети. Раньше эта работа требовала много ручного труда и усилий по подготовке отчетов после проведения инспекции. Сегодня многие действия выполняются автоматически, а отчеты синхронизируются при подключении Toughbook к сети, что экономит массу времени.

Раньше новые сотрудники тратили много времени на поиски линий и мачт электропередачи в незнакомой местности. Сегодня, благодаря функции GPS, они быстро могут найти нужный объект и устранить неисправность. Теперь каждый сотрудник может выполнять свою работу быстрее и эффективнее. Новый инструмент очень удобен и полезен для полевых сотрудников, а пользователи электросети рады сокращению времени простоя в случае неполадок.

Toughbook CF-19 выдерживает ударные нагрузки и падение, поэтому является идеальным инструментом для инспекторов, передвигающихся на квадроциклах и снегоходах. В этом случае устройство крепится на квадроцикл или снегоход и значительно облегчает инспектору поиск нужной мачты или линии электропередачи. Даже во время снегопада и при низких температурах экран остается ярким, удобным для считывания информации и не подвергается влиянию влаги или снега.

«Toughbook CF-19 никогда не подводил нас ни при каких погодных условиях. В поле ни одно устройство не показало таких же результатов. Это отличный помощник, ставший незаменимым инструментом в нашей работе», — говорит Мортен.

