



## BTW

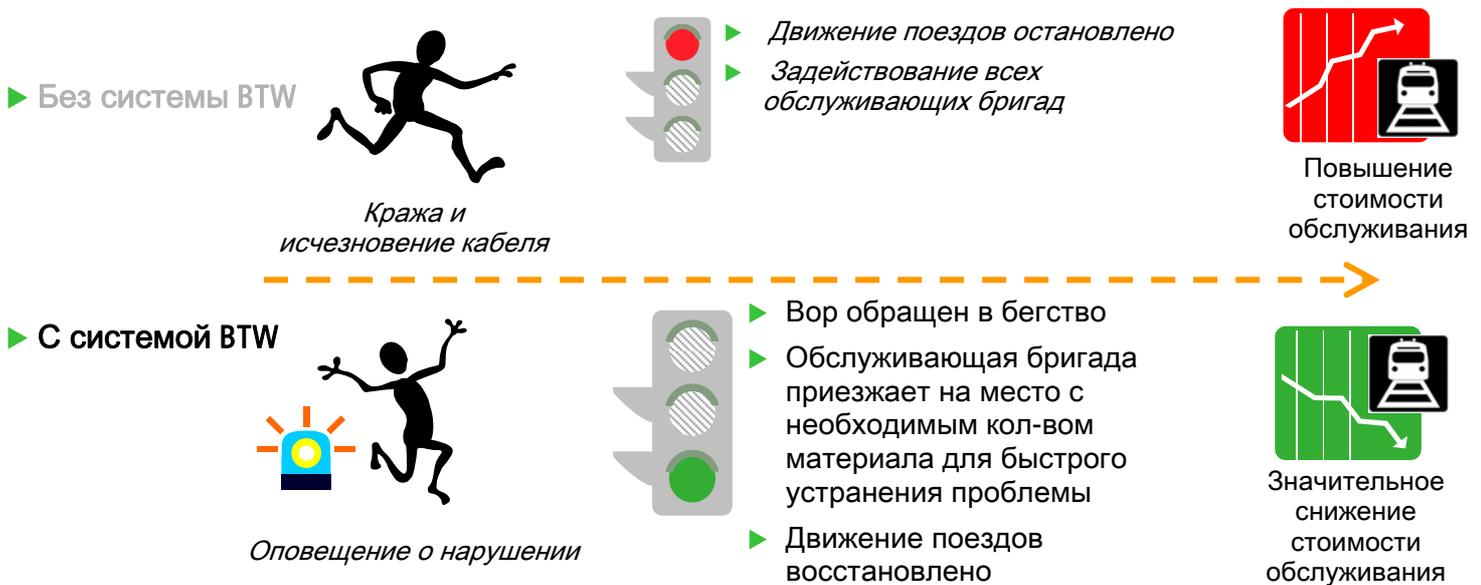


Автоматическая система оповещения об обрыве электрического кабеля

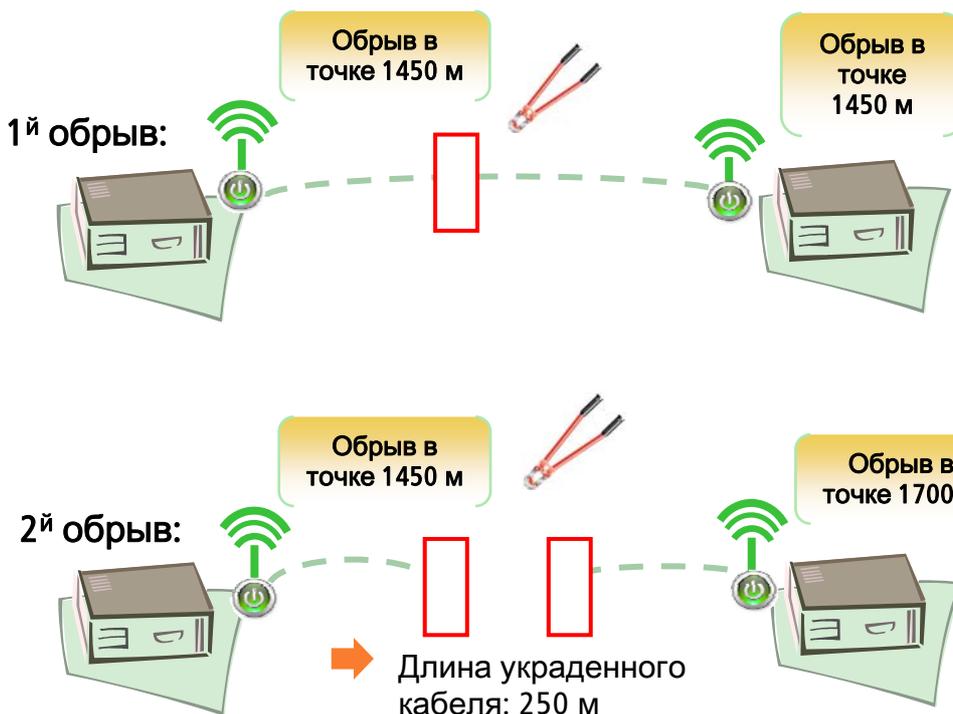
# BTW (automatic Break Transmission in electrical Wire system)

## Автоматическое оповещение о разрыве в системе электропроводки

BTW это новая эксклюзивная система контроля на расстоянии которая обнаруживает в реальном времени не только наличие обрыва электрического кабеля, но и местонахождение этого обрыва.



### Система обнаружения BTW основывается на запатентованной технологии



Контроллеры обнаружения дублируются на двух крайних позициях линии, что позволяет обнаружить и запомнить место первого обрыва кабеля. Специальный модуль, после сигнала, собирает необходимые данные и отправляет информацию на центральный сервер.

Данные о втором обрыве и его местонахождение также отправляются на сервер и позволяют вычислить длину украденного кабеля. После чего возможно быстрое реагирование обслуживающей бригады.

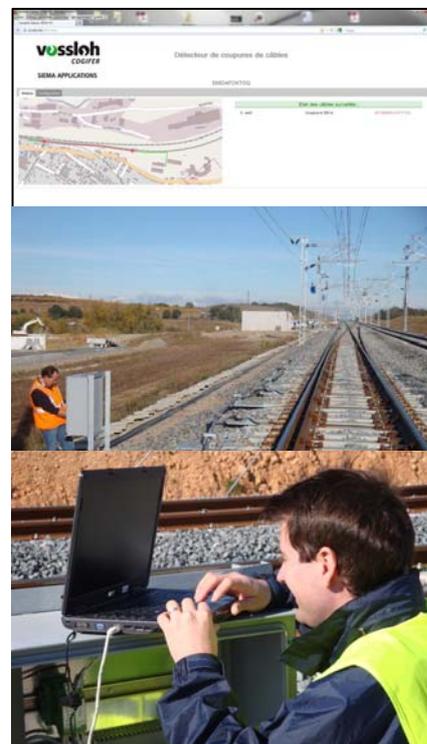
# BTW предлагает глобальное защитное решение

## Защита эксплуатации благодаря быстрому восстановлению железнодорожного движения:

- ▶ Обнаружение и оповещение в реальном времени об обрыве электрического кабеля
- ▶ Мгновенное определение местонахождения обрыва и расчет длины украденного кабеля
- ▶ Мгновенное привлечение обслуживающей бригады
- ▶ Снижение стоимости затрат на обслуживание

## Предупредительный эффект:

- ▶ Бригады безопасности оповещаются в реальном времени.
- ▶ Возможность установления звукового сигнала для отпугивающего эффекта
- ▶ Возможно установление связи с силами охраны правопорядка



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ **Надежность:** Система основывается на датчике используемом в космической промышленности
- ▶ **Точность:** Определение с точностью +/- 50 м
- ▶ **Эффективность:** Оповещение происходит в реальном времени с помощью беспроводной связи (GSM) или через кабель (IP)



- ▶ **Широта применения:** Работает как на алюминиевом так и на медном кабелях
- ▶ **Не чувствителен к воздействиям:** Повторитель и контроль датчиков в зависимости типа жд линии
- ▶ **Персонализация:** Настраиваемый интерфейс для интеграции в глобальную систему контроля
- ▶ **Постоянное улучшение:** Научно-исследовательские центры постоянно совершенствуют продукт
- ▶ **Легкость установки:** Приборы устанавливаются в технической зоне  
Нуждается только в наличии пары свободных проводов

## BTW

*BTW это новая система обнаружения разработанная «SIEMA applications» чтобы бороться с увеличением случаев воровства кабелей.*

Система дистанционно обнаруживает месторасположение разрыва и длину украденного кабеля. Восстановление движения происходит очень быстро, ремонтная бригада и служба охраны оповещаются незамедлительно.

ТИП КАБЕЛЯ	РЕШЕНИЕ BTW	ПОСЛЕДСТВИЯ ХИЩЕНИЯ	
Сигнализация	✓✓ Имеющиеся кабели	+++	Прерывание связи Расходы на замену кабеля
Питание	✓✓ Имеющиеся кабели (<500 В)	+++	Прерывание подачи питания Расходы на замену кабеля
Контур заземления	✓ Необходима адаптация кабеля	+	Безопасность людей и имущества Расходы на замену кабеля
Линия питания рельсовой цепи	✓ Необходима адаптация кабеля	+	Производительность, безопасность людей и имущества Расходы на замену кабеля
Контактная сеть	✗	-	Незначительные хищения



### КРАТКО

- ▶ Быстрое реагирование на обрыв кабеля
- ▶ Удаленный мониторинг
- ▶ Точное определение места обрыва кабеля
- ▶ Определение длины украденного кабеля
- ▶ Использование проводной сети связи или сети GSM/GSM-R
- ▶ Возможность интегрирования в глобальную систему мониторинга