

Одной из ключевых задач, решаемых телекоммуникационными компаниями, является **оптимизация использования имеющихся в их распоряжении сетевых ресурсов**. Ёмкость каналов связи не безгранична, и, по мере роста масштабов сети, решение задачи эффективного использования этих каналов становится всё более и более труднодостижимым.

Программный продукт **«БД потоков E1»** позволяет добиться максимальной эффективности использования каналов связи за счёт автоматизации процесса создания трассировки использующих эти каналы потоков. Достигается это за счёт следующих преимуществ:

Создание трассировки потоков «вручную»	Автоматизированное создание трассировки потоков
Специалист, формирующий трассировку потока E1, может использовать неоптимальный маршрут, не зная всей топологии телекоммуникационной сети, располагая устаревшими данными, либо попросту его не заметив.	Система всегда будет руководствоваться актуальными данными о топологии сети, а из возможных вариантов трассировки автоматически будет выбран оптимальный.
Каналы связи используются неэффективно — часть каналов перегружена, часть практически не задействована.	Система автоматически оптимизирует загрузку каналов связи, соблюдая баланс между длиной трассы потока и загруженностью используемых при этом каналов связи.
Резервные маршруты для потока также формируются «на глаз» и могут быть неоптимальными. Возможно занятие зарезервированных ресурсов (портов, каналов) другими потоками.	Резервные маршруты формируются автоматически, при этом максимизируется длина продублированных участков и исключаются конфликты с другими потоками.

Ключевые особенности продукта:

- Автоматическое формирование трассировки потоков E1 на основе данных о топологии сети.
- Гибкие настройки правил формирования оптимального маршрута с учётом его длины, наличия свободных ресурсов и типов задействованных каналов.
- Наглядная визуализация топологии сети и структуры потоков.
- Автоматическое создание трассировки резервных маршрутов.
- Доступ к системе осуществляется через веб-интерфейс, благодаря чему установка приложения на клиентские рабочие станции не требуется.
- Несколько режимов поиска сетевых элементов и потоков E1 по всем основным критериям.
- Возможность «блокировки» сетевых элементов и целых площадок с автоматическим перепроложением всех использующих их потоков E1.
- Формирование статистики по состоянию сети за заданный интервал времени.
- Возможность импорта данных из внешних источников.
- Возможность прозрачной интеграции в структуру корпоративного портала компании.