



VULKAN-SFP

module

Защищённая обработка каротажных данных

Гарантия подлинности записи — от прибора до интерпретатора

Проблема: LAS-файл легко изменить

Каротажная запись — обычный текстовый файл. Открыть в Блокноте и переписать данные может кто угодно.

01

Изменение значений

Оператор может подправить показания прибора прямо в файле

02

Подмена файла

Вместо реальной записи отправляется другой, «удобный» файл

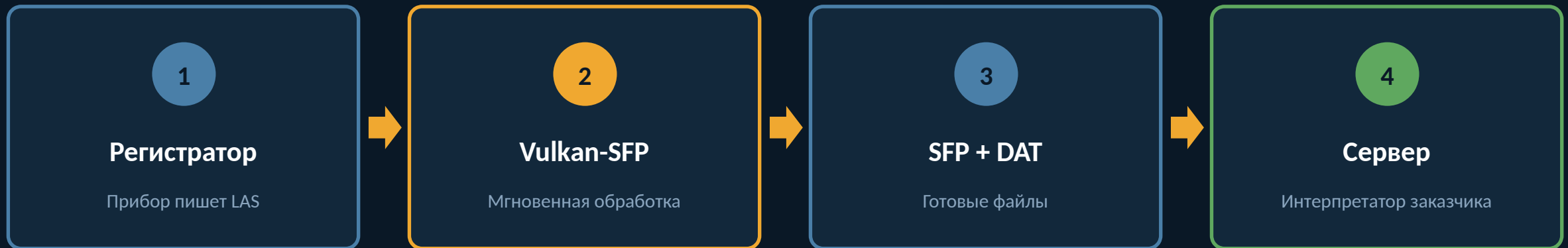
03

Правка задним числом

Данные меняются после съёмки, а заказчик об этом не знает

Решение: закрытый канал данных

Программа принимает запись напрямую от регистратора и сразу отправляет результат заказчику. Промежуточных правок не существует.



Оператор не может вмешаться в цепочку. Запись, которую увидит заказчик, — та же, что вышла из прибора.

Контроль подлинности записи

Программа проверяет каждый файл перед обработкой и отклоняет всё, что не пришло напрямую от прибора.



Свежий файл

Только что записан прибором, никто не открывал

Обрабатывается



Кто-то открывал

Файл просматривали до обработки

Отклоняется



Файл изменён

Данные правили после записи

Отклоняется



С другого ПК

Скопирован или перенесён

Отклоняется

Что это даёт заказчику

1

Достоверность

Данные соответствуют реальной съёмке скважины

2

Прозрачность

Видно, когда и где сделана запись — с координатами GPS

3

Скорость

Материалы на сервере сразу после съёмки, без задержек

4

Порядок

Каждая скважина в своей папке, ничего не теряется

Работает с любым регистратором

Программа не привязана к конкретному прибору. Если аппаратура выдаёт LAS-файл — она его обработает.

Поддерживаемые данные

- LAS любых версий
- Кириллица и латиница в заголовках
- Произвольное число кривых
- Разные единицы измерения
- Инклинометрия

Создаваемые файлы

- GOFIELD — гамма-каротаж
- KSFIELD — кажущееся сопротивление
- PSFIELD — собственная поляризация
- TKFIELD, TMFIELD, KVFIELD
- INKLD — инклинометрия

Возможности программы

1

Автообработка

Программа следит за папкой и обрабатывает файлы сама

2

GPS-координаты

Точка съёмки фиксируется автоматически с приёмника

3

Отправка на сервер

Материалы уходят заказчику сразу после обработки

4

Работа без связи

При обрыве интернета данные уйдут, когда связь появится

5

Карты данных

Excel-паспорт скважины с методами и координатами

6

Гибкие правила

Настройка соответствия кривых и форматов

Как это выглядит в работе

1

Съёмка

Прибор записывает каротаж, создаётся LAS-файл

2

Обнаружение

Программа видит новый файл и проверяет его подлинность

3

Конвертация

Создаются SFP и DAT — форматы для интерпретации

4

Отправка

Материалы уходят на сервер заказчика с координатами

Главное

**Заказчик получает каротажную запись в том виде,
в каком её сделал прибор.**

Без правок. Без подмены. Без посредников.

Прибор

источник данных



Программа

проверка и конвертация



Заказчик

подлинная запись

VULKAN-SFP module

Программы для геофизики

Ерназаров Жолдасбай Курбанбаевич

разработчик · геофизик · инженер

+998 90 700 30 38

itgeoprog.uz