

Оглавление

Введение	3
Назначение ПМК «Оптимус»	3
Основные возможности	3
1. Функциональные модули ПМК «Оптимус»	4
2. Информация необходимая для установки ПМК «Оптимус»	5
2.1 Требования к ПК	5
2.2 Требования к ОС	5
2.3 Инструкция по установке	6

Введение

Назначение ПМК «Оптимус»

Программно-методический комплекс «Оптимус» (далее ПМК «Оптимус») предназначен для регистрации, отображения данных и представления первичного материала, поступающего от скважинных приборов, подключенных к наземным регистраторам серии КАРСАР, а также обработки и интерпретации геофизических данных различных форматов. ПМК «Оптимус» зарегистрирован в Реестре государственной регистрации программ для ЭВМ, свидетельство № 2016662370 от 08.11.2016.

Основные возможности

Данные могут быть выведены на каротажный планшет, увязаны между собой по глубине (вручную или автоматически), пересчитаны с применением фильтров или других математических операций, сохранены в одном из геофизических форматов (las, lis, dlis и др.), экспортированы в графические файлы (bmp, pdf) или выведены на печать на принтер.

Имеется возможность импорта и экспорта в распространенные геофизические форматы: Las 2.0, Lis, Dlis, Gdt, Mdk, Dak, Rap, Sas, UMNIK и многие другие. Данные исследований, сохраненные в собственном формате KAR или в одном из поддерживаемых форматов, могут быть загружены в ПМК «Оптимус» и отображены в виде графиков, диаграмм, гистограмм и т.д.

Для интерпретации геофизических данных от различных геофизических приборов предназначены специальные функциональные модули обработки. Корректность получаемых результатов обеспечивается строгостью применяемых математических алгоритмов. Для математических вычислений использован пакет CenterSpace NMath.

1. Функциональные модули ПМК «Оптимус»

Функциональные модули платформы включают в себя следующие возможности:

- управления регистраторами серии КАРСАР;
- подключения и настройки геофизических приборов к наземным регистраторам серии КАРСАР;
- базовой обработки и интерпретации геофизических данных различных форматов;
- импорта и экспорта материала в распространенные геофизические форматы;
- обработки данных ГИС;
- обработки и интерпретации первичного материала электрического микроимджера КарСар МС;
- обработки и интерпретации первичного материала электрического микроимджера МСІ;
- обработки и интерпретации первичного материала электрического микроимджера STARII;
- обработки и интерпретации первичного материала прибора кросс-дипольного акустического каротажа КарСар 8АД;
- обработки и интерпретации первичного материала прибора кросс-дипольного акустического каротажа МРАL;
- обработки и интерпретации первичного материала прибора кросс-дипольного акустического каротажа ХМАС F1;
- обработки и интерпретации первичного материала прибора ядерно-магнитного каротажа КарСар 5ЯК;
- обработки и интерпретации первичного материала прибора ядерно-магнитного каротажа MReX;
- обработки и интерпретации первичного материала приборов ультразвукового сканирования КарСар АСЦ, АС;

- доступа к SaaS платформе в режиме доступа к хранилищу данных;
- доступа к SaaS платформе в режиме диспетчер, интерпретатор, эталонировка.

2. Информация необходимая для установки ПМК «Оптимус»

Для установки текущей версии ПМК «Оптимус» следует запустить установочный файл **Optimus [X.X.X].exe** (X.X.X – номер версии). Файл можно скачать с сайта <http://skilco.ru/>. Все необходимые для работы программы компоненты присутствуют в инсталляционном файле.

2.1 Требования к ПК

<i>Минимальные требования:</i>	<i>Рекомендуемые:</i>
RAM 4ГБ	RAM 8Б
Процессор INTEL Core-I5 или AMD Ryzen 5	Процессор INTEL Core-I7 или AMD Ryzen 7
Дискретная видеокарта GeForce MX150 или выше	Дискретная видеокарта GeForce MX150 или выше
Жесткий диск SSD 256 ГБ + HDD 1 ТБ	Жесткий диск SSD 512 ГБ + HDD 1 ТБ
Экран с разрешением 1920x1080	Экран с разрешением 1920x1080
Порт USB 2.0 для подключения плоттера	Порт USB 2.0 для подключения плоттера
Порт Ethernet 10/100/1000 мбит/с	Порт Ethernet 10/100/1000 мбит/с
ОС WINDOWS 10	ОС WINDOWS 10

2.2 Требования к ОС

Для работы ПМК «Оптимус» необходима установка платформы .Net Framework 4.7.2 или выше.

Для поддерживаемых операционных систем Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 следует выполнить обновление платформы .Net Framework через Центр обновлений Windows.

2.3 Инструкция по установке

При установке программа попросит установить дополнительные компоненты, входящие в состав программы установки: SafeNet HASP Runtime, DirectX End-User Runtime. По умолчанию программа устанавливается в C:\Program Files (x86)\GeoFT\Оптимус\. Не рекомендуется изменять этот путь.

В данной версии программы установки можно выполнить только полную установку.

Для работы программы в режиме регистрации данных каротажных приборов необходимо установить последнюю версию файлов приборов производства с сайта компании (<http://skilco.ru/>) Optimus Drivers [X.X.X].tools (X.X.X – номер версии файла приборов). Если у компьютера есть доступ в интернет, то можно скачать последнюю версию автоматически:

- 1) Запустить программу в режиме «Регистратор».
- 2) Выбрать меню «Управление» → «Установить приборы».
- 3) Нажать кнопку Установить.