

## 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 <ftp://geoft.ru/programs/Optimus/>. 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 (<ftp://geoft.ru/programs/Optimus/>) 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.