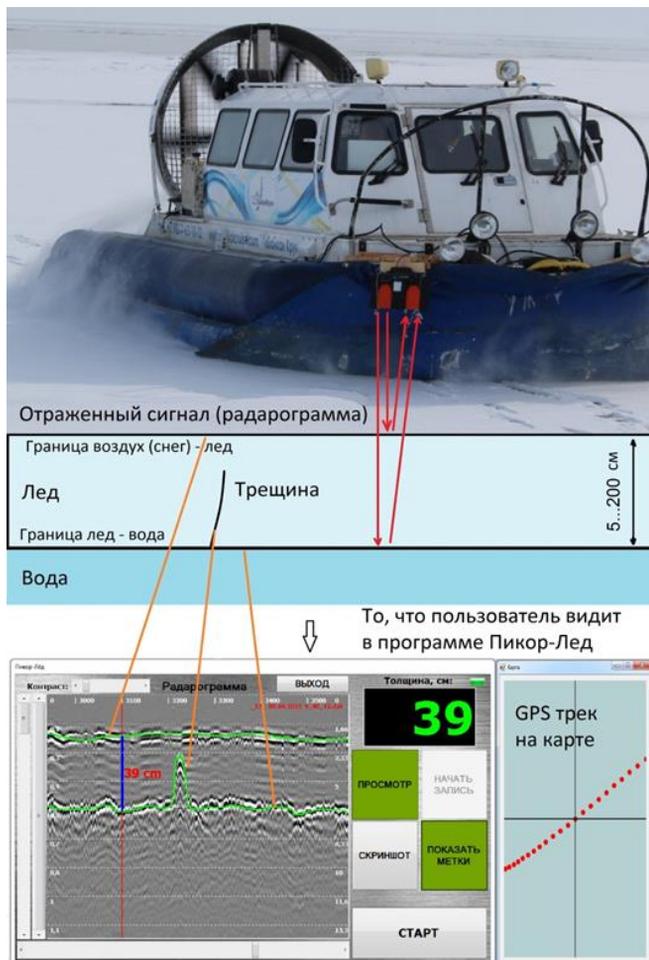




Прибор для измерения толщины льда (радиоледомер) Пикор-Лед



Пикор-Лед – это геофизический прибор (георадар) для бесконтактного измерения толщины льда и снега в реальном времени.

Его главные особенности:

- измерения можно проводить в ручном режиме в точке или при ходьбе;
- измерения можно проводить в транспортном режиме на автомобиле, снегоходе, Хивусе на скорости до 40 км/ч;
- измерения позиционируются на карте с помощью GPS/ГЛОНАСС приемника;
- измерения записываются для анализа и составления отчета.

Преимущества прибора по сравнению с методом бурения лунок:

- гораздо меньше физических усилий и затрат времени;
- измерения проводятся на большой площади, а не в нескольких точках;
- можно видеть всю толщину льда и обнаруживать трещины.

Наш опыт

С 2012 года изготовлено и поставлено более 150 приборов, среди наших заказчиков МЧС, МО, УГМС, Росавтодор, ААНИИ, Сургутнефтегаз, Роснефть, Газпром, Норильский никель.

Основные области применения прибора:

- контроль безопасности при передвижении автотранспорта и людей по ледовым переправам для органов МЧС, Росавтодора;
- мониторинг толщины льда для организаций, строящих и эксплуатирующих ледовые переправы;
- контроль безопасности при транспортировке тяжелой техники по автозимникам и ледовым переправам для нефтегазовых, транспортных компаний, работающих в арктических регионах;
- мониторинг толщины льда при зимней рыбалке, экстремальном вождении на льду и т.п.;
- метеомониторинг: получение данных для прогнозирования предпагодкового периода, данных для Росгидромета.





Прибор для измерения толщины льда (радиоледомер) Пикор-Лед

Технические характеристики

1	Измеряемая толщина (глубина зондирования) - льда - снега	5...200 см 5...300 см
2	Точность измерений	1-2 см
3	Время автономной работы (зависит от батареи ноутбука)	до 4-5 часов
4	Число замеров в секунду (в зависимости от настроек)	50
5	Максимально допустимая скорость транспортного средства	40 км/ч
6	Высота отрыва антенного модуля от поверхности	20-100 см
7	Диаметр площади обследования	50 см
8	Размеры антенного модуля	39 x 30 x 13 см
9	Масса антенного модуля	1,8 кг
10	Диапазон рабочих температур антенного модуля	от -40°C до +50 °C
11	Время подготовки к работе	менее 1 мин
12	Степень защиты антенного модуля	IP67
13	Совместимость с операционной системой ноутбука	Windows 7, 8, 10
14	Обработка в профессиональных геофизических программах	RadExplorer, Geoscan

Возможности программного обеспечения

- определение границ и толщины слоя льда и снега в автоматическом режиме
- возможность фиксации верхней границы для снижения числа ошибок алгоритма
- ручная коррекция границ при ошибках алгоритмов, сохранение и загрузка правильных границ
- экспорт данных в формат Excel для составления отчета
- запись в режиме регистратора
- можно ставить метки, делать скриншоты
- выбор оптимального алгоритма определения границ и его параметров
- выбор материала слоя с его справочными параметрами или их подбор калибровкой
- привязка измерений к координатам и отображение на онлайн-карте.



Комплектация

- антенный модуль Пикор-2
- программа Пикор-Лёд
- USB-кабели, 2 или 4.5 м
- ноутбук-трансформер или планшет
- автомобильное зарядное устройство
- транспортировочная сумка
- GPS/GLONASS-приёмник
- крепление на транспортное средство.

При заказе возможен выбор любых опций.