

**Сравнительная характеристика функциональных возможностей мобильной
ГИС Formap 1.4 (мобильный ГИС первого поколения)/
ГИС Formap 2.2 (мобильный ГИС второго поколения).**

Признак: «+» - функция реализована

«-» - функция не реализована.

| № | Наименование функции | Formap 1.4 | Formap 2.2 | |
|-----|---|------------|------------|--|
| 1. | Офлайн, (без подключения к сети Интернет) работа с картографической (векторные карты по материалам базового лесоустройства) и атрибутивной БД (таксационным описанием) по лесхозу в полевых условиях. | + | + | |
| 2. | Формирование, настройка векторных карт (загрузка необходимых дополнительных слоев сформированных в ГИС на стационарном компьютере (вынос лесосеки в натуру, ранее проведенные буссольные съемки), масштабирование отображения слоёв/ масштабирование подписей в соответствии с разрешением экрана мобильного устройства). | + | + | |
| 3. | Онлайн, (по средствам подключения к сети Интернет) работа с данными сервисов Google Satelite / Google Hybrid / Google Maps/ Rosreestr. | + | + | |
| 4. | Загрузка обновленных проектов лесхоза (векторная карта +таксационное описание) заданного формата на мобильные устройства работников лесхоза, которым ранее было установлено программное обеспечение «Formap» без взимания дополнительной платы. | + | + | |
| 5. | Загрузка дополнительных проектов сторонних лесхозов (векторная карта +таксационное описание) заданного формата (формата «Formap») на мобильные устройства работников лесхоза, которым ранее было установлено программное обеспечение «Formap» без взимания дополнительной платы. • При направлении сотрудников в сторонние лесхозы (расчистка ветровалов, буреломов и т.д.) необходимо наличие оперативной информации для работы в незнакомой местности. | + | + | |
| 6. | Экспорт координат точек трека в формат для ввода данных съёмки в стационарный ГИС «Лесные ресурсы» на базе Formap 4.0 +, Formap 5.4. | + | + | |
| 7. | Определение местоположения объекта (человека, автомобиля, собаки на охоте) по данным с GPS трекера. | + | + | |
| 8. | Определение длины, периметра и площади трека. | + | + | |
| 9. | Съёмка трека (съёмка точек трека в ручном режиме (на поворотных точках объекта), съёмка точек в автоматическом режиме через заданный интервал времени либо через определённое расстояние). | + | + | |
| 10. | Навигация на точку (имеющуюся на карте, либо внесённую вручную). С выводом на экран значения направления (азимут) и расстояния от текущего местоположения до выбранной точки. | + | + | |
| 11. | GPS навигация на местности. | + | + | |
| 12. | Определение погрешности GPS съёмки в соответствии с разбросом текущих измерений, как среднего. | + | + | |
| 13. | Определение направления. Направив мобильное устройство на выдел либо другой объект на местности, на карте (экране мобильного устройства) указывает, какой объект перед пользователем. | + | + | |
| 14. | Компас. С возможностью вывода текущих значений Румба и Азимута. | + | + | |
| 15. | Определение расстояния и азимута от одного произвольного места карты до другого (определение расстояния и азимута от одной произвольной точки на карте до другой произвольной | + | + | |

| | | | | |
|-----|---|--------------|---------------|--|
| | точки на карте). Применение: ориентирования, размещении реласкопических площадок или площадок постоянного радиуса при отводе лесосек, контроль за полнотой насаждения в ходе или после проведения выборочной рубки и т. д. | | | |
| 16. | Фиксация (съёмка) местоположения (съёмка точки) различных объектов (места различных нарушений, свалки мусора, буреломы и т. д.), в том числе фиксация буреломов, лесных пожаров. | + | + | |
| 17. | Съёмка фотографий с привязкой к местности. | + | + | |
| 18. | Просмотр значения координат точки путем указания места на карте, в системе координат WGS – 84. | + | + | |
| 19. | Работа на любых версиях ОС Android. | + | + | |
| 20. | Добавление точки на карту вручную. | + | + | |
| 21. | Техническая поддержка программного обеспечения в течении 1 года, включающая: <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечения (гарантия) работоспособности в полном объеме приложения в рамках заявленных функциональных возможностей; Консультации специалистов лесхоза/ лесничеств. | + | + | |
| 22. | Офлайн, (без подключения к сети Интернет) работа с данными сервисов Google Satelite / Google Hybrid /Google Maps. Два режима работы: <ul style="list-style-type: none"> • Загрузка данных сервисов на стационарном компьютере с последующим копированием данных в память мобильного устройства. Тиражирование (запись) на любое количество устройств сохраненных данных сервисов Google Satelite / Google Hybrid /Google Maps. • Загрузка/ сохранение (кэширование) данных с онлайн сервисов на карту памяти мобильного устройства путём непосредственного подключения мобильного устройства к сети Интернет. | - | + | |
| 23. | Работа с космическими снимками, ортофотопланами, карта - схемами, лесоустроительными планшетами, топографическими картами и прочими растровыми объектами в офлайн режиме (без подключения к сети Интернет) путем загрузки подготовленных на стационарном компьютере растровых материалов в мобильное устройство. | - | + | |
| 24. | Изменения: расцветки линейных и текстовых слоев; цвета заливки, типа заливки для полигональных слоев. Изменения толщины линий. Изменения масштабов отображения слоев (в. т. размер шрифта текстовых слоев) на карте. | - | + | |
| 25. | Модуль загонной охоты. | - | + | |
| 26. | Модуль съемки поврежденных деревьев (съёмка группы объектов) с возможностью привязки атрибутивной (таксационной информации) к каждому объекту (пользователь имеет возможность самостоятельно формировать/ редактировать базу данных – вносить дополнительные показатели/ удалять показатели типового шаблона). Экспорт данных по деревьям (группам объектов) в виде Excel отчёта установленной формы с координатами объектов (поврежденных деревьев), атрибутивными (таксационными) данными. | - | + | |
| 27. | Оптимизированный интерфейс (главное меню, настройки). | - | + | |
| | Стоимость (бел. руб.). | 26,00 | 139,00 | |

Директор НП ОДО «Белинвестлес» _____ А. В. Денисенко