

Технология использования мобильных устройств при ГРП (Sherpa версии 2.0.02 beta)

Архив содержит два раздела:

- **Техническая документация**, содержащий техническую документацию к программным средствам, реализующим технологию.
- **Программы**.
 - Раздел *Sherpa-Project* содержит папку, содержащую все компоненты приложения *Sherpa-Project* (приложение может быть установлено на стационарные компьютеры/ноутбуки с ОС *Windows 7/8.1/10*).
 - Раздел *Sherpa-Android* содержит один файл (**.apk** для установки приложения *Sherpa-Android* на мобильные устройства с ОС *Android*).
 - Раздел *Sherpa-Windows* содержит папку, содержащую все компоненты приложения *Sherpa-Windows* (приложение может быть установлено на стационарные компьютеры/ноутбуки с ОС *Windows 7/8.1/10*) либо на мобильные устройства с ОС *Windows 8.1/10*).

Документ предназначен для пользователей, *готовых использовать данную технологию и вносить свои предложения по ее совершенствованию.*

Целью разработки технологии использования мобильных устройств при проведении ГРП является повышение производительности труда и точности фиксации данных непосредственно при производстве полевых наблюдений, а также существенного сокращения трудозатрат при формировании результирующих баз первичных данных и карт фактов.

Технологию обеспечивают три программные приложения:

- Приложение ***SherpaProject***, предназначенное для использования на стационарных компьютерах и ноутбуках с операционной системой *Windows* на этапах предполевой подготовки и камеральной обработки полевых наблюдений.
- Мобильное приложение ***Sherpa-Android***, предназначенное для использования на мобильных устройствах (планшетах и смартфонах) с операционной системой ***Android*** (*версии 4.3 или выше*) на этапе фиксации полевых наблюдений;
- Мобильное приложение ***Sherpa-Windows***, предназначенное для использования на мобильных устройствах (планшетах и смартфонах) с операционной системой ***Windows*** (*Windows 8.1, Windows 10*) на этапе фиксации полевых наблюдений и на стационарных компьютерах и ноутбуках с операционной системой *Windows* на этапах предполевой подготовки и камеральной обработки полевых наблюдений.

Уважаемые коллеги!

Новое планшетное приложение ***Sherpa-Android*** может работать на планшетных компьютерах или смартфонах. Основные требования к мобильному устройству:

- версия ОС Android 4.3 или выше;
- наличие работоспособного GPS-сенсора;
- желательно наличие сенсора магнитного поля.

Рекомендуемый порядок подготовки к использованию технологии в полевых условиях.

1. Ознакомьтесь с прилагаемой документацией.
2. Подготовьте набор геопривязанных растров своей навигационной основы (набор топографических карт различных масштабов, дистанционную основу и т.п.).
3. Установите на своем стационарном компьютере программу ***SherpaProject*** (программу управления *Sherpa-проектами*).
4. Используя программу ***SherpaProject*** создайте *Sherpa-проект* на территорию своего объекта работ и загрузите в него растры навигационной основы.
5. *Необязательно, но желательно* – установите на своем стационарном компьютере программу *Sherpa-Windows* и опробуйте на ней созданный Вами новый *Sherpa-проект* (проверьте взаимное расположение элементов навигационной основы).
6. Установите на Ваше мобильное *Android*-устройство приложение ***Sherpa-Android***, перепишите на него в надлежащее место папку сформированного Вами *Sherpa-проекта* (порядок действий подробно изложен в Приложении 1 к описанию приложения ***Sherpa-Android***).
7. На том ВСЕ. Пробуйте новые возможности.

По всем вопросам Вы можете обращаться к Давидану Г.И.

E-Mail: *davidan.georg@gmail.com*

История изменений.

(1) 09.06.2019. Отличия версии 2.0.02 от ранее опубликованной на сайте ВСЕГЕИ версии 2.0.01

(1.1) Sherpa-Android

- Добавлена возможность привязывать к наблюдениям изображения, созданные вне среды Sherpa (см. раздел 7.6.5 новой документации к приложению Sherpa-Android).
- Исправлена ошибка, возникавшая ранее при повороте экрана в процессе задания описания нового маршрута.

(1.2) SherpaProject

- При вводе точек посещения из внешнего Shape-файла (раздел 5.4.5 документации к приложению SherpaProject) обеспечена возможность обработки Shape-файлов, подготовленных в спроектированных системах координат (предыдущая версия требовала подготовки Shape-файлов только в географической системе координат).

(2) 04.05.2019. Отличия версии 2.0.01 от ранее опубликованной на сайте ВСЕГЕИ версии 2.0

По результатам обсуждения технологии Sherpa на практическом семинаре 24.05.2019 внесены следующие изменения.

(2.1) Sherpa-Android

- Разрешено расположение проектов *Sherpa* в основной памяти Android-устройств (наличие SD-карты необязательно)
- Изменено направление сдвига экрана кнопками нижней панели (см. раздел 6.2.3 описания)
- При отсутствии магнитного сенсора → Сообщение “Компаса нет!”
- Добавлены средства навигации GOTO (см. раздел 7.11 описания)

(2.2) SherpaProject

- Изменен алгоритм просмотра файловой системы подсоединенного по USB мобильного устройства (для обеспечения работы с планшетами и смартфонами фирмы **XIAOMI**)
- Устранены особенности поведения программы при управлении рабочей основой проекта.