

Федеральное государственное казенное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московская академия Следственного комитета  
Российской Федерации»

Д.В. Галкин

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ**

*Учебно-методическое пособие*

Москва, 2020

УДК 343.9  
ББК 67.52  
Г16

*Галкин Д.В.* Использование спутниковой навигации при производстве следственных действий: учебно-методическое пособие. М., ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета России», 2020. 59 с.

Рецензенты:

*Маркелов Г.Я.* – директор департамента управления проектами ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», кандидат технических наук, доцент;

*Скобелин С.Ю.* – заведующий кафедрой криминалистики ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета России», кандидат юридических наук, доцент.

В учебно-методическом пособии рассмотрены технические, процессуальные и криминалистические особенности применения приборов спутниковой навигации в ходе предварительного расследования преступлений.

Даны рекомендации по тактическому применению и процессуальному оформлению результатов использования спутниковой навигации при производстве следственных действий.

Предназначено для использования в учебном процессе при подготовке и повышении квалификации следователей и других сотрудников правоохранительных органов.

© Галкин Д.В., 2020

© ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации», 2020

## Содержание

	Стр.
Введение	5
Глава 1. Основы спутникового позиционирования	7
<i>Географические координаты. Широта и долгота места</i>	7
<i>Создание системы спутниковой навигации</i>	8
<i>Принцип действия спутниковой навигационной системы</i>	8
<i>Элементы спутниковой навигационной системы</i>	9
<i>Глобальные навигационные системы ГЛОНАСС и GPS</i>	9
Глава 2. Технические аспекты использования спутниковой навигации	11
<i>Опорные системы координат и их датумы</i>	11
<i>Датумы систем координат</i>	11
<i>Формат записи географических координат</i>	13
<i>Запись координат в виде десятичной дроби</i>	14
<i>Альманах навигационных спутников</i>	15
<i>«Холодный» старт навигатора</i>	15
<i>Спутниковая навигация без доступа к Интернету и сотовой связи</i>	16
Глава 3. Области применения спутниковой навигации	18
<i>Прикладное значение технологии спутниковой навигации</i>	18
<i>Виды устройств, оснащаемых навигационным модулем</i>	18
<i>Спутниковая навигация в экономике и управлении</i>	19
<i>Спутниковая навигация в правоохранительной деятельности</i>	19
Глава 4. Спутниковый навигатор как средство измерений	22
<i>Измерения, выполняемые при определении координат</i>	22
<i>Цифровые устройства с функцией измерения</i>	22
<i>Правовое регулирование измерительного дела</i>	23
<i>Полномочия Росстандарта</i>	23
<i>Реестр средств измерений</i>	24
<i>Сферы деятельности, в которых обеспечивается единство измерений</i>	24
<i>Сертификация спутниковых навигаторов</i>	25
<i>Периодическая поверка спутниковых навигаторов</i>	25
Глава 5. Процессуальные требования к использованию спутниковой навигации в следственной деятельности	27
<i>Применение технических средств при производстве следственных действий</i>	27
<i>Правовая регламентация измерений в уголовном процессе</i>	27
<i>Порядок использования средств измерений в иных юридических процедурах</i>	28

<i>Сертификация и поверка спутниковых навигаторов, применяемых при расследовании преступлений</i>	29
<i>Доказательственное значение показаний спутниковых навигаторов</i>	30
<i>Использование в следственной деятельности спутниковых навигаторов, не прошедших процедуру сертификации и поверки</i>	31
<i>Тактическое применение спутниковых навигаторов при проведении следственных действий</i>	32
<i>Оценка показаний бытовых навигационных устройств в качестве доказательств по уголовному делу</i>	33
<b>Глава 6. Источники криминалистически значимой информации, формируемой с использованием спутниковой навигации</b>	35
<i>Сведения о геолокации, содержащиеся в мобильных телефонах и других электронных устройствах</i>	35
<i>Компьютерно-техническая экспертиза мобильных телефонов</i>	36
<i>Транспортные информационные системы «ЭРА-ГЛОНАСС» и «Платон»</i>	36
<i>Сведения о местонахождении объектов, содержащиеся в космических снимках земной поверхности</i>	37
<b>Глава 7. Тактика осмотра места происшествия с применением спутникового навигатора</b>	39
<i>Типичная обстановка места происшествия</i>	39
<i>Подготовительный этап осмотра</i>	39
<i>Работа с навигатором на месте происшествия</i>	40
<i>Запись географических координат в протокол осмотра</i>	42
<i>Заключение</i>	44
<i>Список литературы и других источников</i>	45
<i>Протокол осмотра места происшествия (образец)</i>	53
<i>Словарь специальных терминов и понятий</i>	56