



Вниманию работников метрологических служб геофизических предприятий

ГНЦ РФ ВНИИгеосистем подготовлен справочник «Метрологическое обеспечение геофизических исследований скважин».

В справочнике даны основные понятия и требования к метрологическому обеспечению геофизических исследований скважин (ГИС), приведены действующие правовые, нормативные и методические документы в области метрологического обеспечения ГИС, в том числе: регламентирующие единицы измеряемых физических величин, применяемые при ГИС, термины и их определения, а также база данных по техническим средствам метрологического обеспечения аппаратуры ГИС.

Приведенные сведения изложены в следующих разделах и приложениях:

Введение

1. Задачи метрологического обеспечения геофизических исследований скважин.

2. Содержание и особенности метрологического обеспечения в области геофизических исследований скважин

3. Функции метрологической службы геофизического предприятия по исследованию скважин

4. Специфика измеряемых геофизических параметров

5. Измеряемые при ГИС физические величины и их единицы

6. Погрешности измерений геофизических параметров

7. Нормируемые метрологические характеристики

8. Градуировка, поверка, калибровка геофизических средств измерений

9. Технические средства метрологического обеспечения ГИС

10. Правовые, нормативные и методические документы в области метрологического обеспечения геофизических исследований скважин

11. Общий порядок разработки МВИ

12. Задачи метрологической экспертизы программного обеспечения

13. Особенности программного обеспечения, используемого в средствах измерений и при обработке измерительной информации

14. Метрологическое обеспечение интерпретации геофизической информации

15. Требования к методикам выполнения измерений при геофизических исследованиях скважин

16. Метрологическая аттестация методик выполнения измерений при геофизических исследованиях скважин

17. Требования к системе передачи

единиц геофизических величин, используемых при геофизических исследованиях скважин

18. Типовая калибровочная (поверочная) схема для скважинных средств измерений

Приложение А. Термины и определения в области метрологического обеспечения ГИС

Приложение Б. Типовая структура метрологической службы геофизического предприятия по исследованию скважин

Приложение В. Основные физические величины, измеряемые при геофизических исследованиях скважин

Приложение Г. Стандарты Евро-Азиатского геофизического общества (МОО ЕАГО), Технического комитета по стандартизации геофизической аппаратуры и оборудования ТК 293 и Технического комитета по стандартизации ТК 440 «Геофизические исследования и работы в скважинах»

Приложение Д. Справочные данные по техническим средствам МО ГИС

Приложение Е. Перечни нормативных и методических документов по метрологическому обеспечению ГИС

Приложение Ж. Унифицированная конструкция контрольной скважины с имитаторами электрических, акустических и радиоактивных свойств пластов горных пород

Приложение И. Типовая структура поверочной схемы для средств измерений геофизических параметров

Приложение К. Примеры калибровочных схем для скважинных средств измерений

От аналогичных изданий справочник отличается обширным, уникальным, ранее не публиковавшимся фактографическим материалом; практическими рекомендациями по организации работ, связанных с метрологическим обеспечением на геофизическом предприятии, богатым иллюстративным материалом и ориентирован на широкий круг специалистов, занимающихся вопросами ГИС, студентов высших и средних специальных учебных заведений.

Объем справочника – 155 страниц.

Заявки на приобретение Справочника следует направлять по адресу: 117105, Россия, Москва, Варшавское шоссе, дом 8, лаборатория 7, E-mail: lab7@geosys.ru