

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к первой редакции проекта национального стандарта  
ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Геофизические исследования. Метод  
электротомографии»

**1 Основание для разработки проекта изменения**

Основанием для разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Геофизические исследования. Метод электротомографии» (далее – проекта стандарта) является Программа национальной стандартизации на 2025 г. (шифр темы ПНС: 1.13.506-1.008.25), утвержденная приказом Росстандарта от 31.10.2024 г. № 2596.

**2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Проект стандарта распространяется на инженерно-геофизические исследования, выполняемые в составе инженерно-геологических изысканий, и устанавливает требования к оборудованию, подготовке и проведению инженерно-геофизических исследований методом электротомографии, в том числе к обработке результатов измерений.

Настоящий стандарт не содержит требований к выполнению инженерно-геофизических исследований методами трехмерной электротомографии, электротомографии с мобильными установками и электротомографического мониторинга.

**3 Технико-экономическое обоснование целесообразности разработки проекта стандарта**

Метод электротомографии применяется в электроразведке более тридцати лет и является широко распространенным видом геофизических исследований.

В то же время национальный стандарт, описывающий единую процедуру проведения измерений и обработки результатов измерений, в настоящее время отсутствует.

Проект стандарта разрабатывается с целью повышения эффективности и качества инженерно-геологических изысканий посредством применения единого метода измерений применительно к методу электротомографии.

**4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации**

Проект стандарта разработан с соблюдением требований Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены», ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

**5 Сведения о соответствии проекта стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного стандарта (документа) как основы для разработки проекта стандарта, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства — мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта национального стандарта**

Отсутствуют.

**6 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта (при наличии)**

При подготовке проекта стандарта разработчиком были проанализированы доступные источники научно-технической информации, описывающие опыт применения метода электротомографии, действующие документы по стандартизации, устанавливающие область применения электротомографии в рамках инженерных изысканий, а также терминология в заданной сфере.

В качестве основы для разработки проекта стандарта предложены подходы, изложенные в Республиканских строительных нормах РСН 64–87 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка», а также в Рекомендациях по геофизическим работам при инженерных изысканиях для строительства (электроразведка), составленных Производственным и научно-исследовательским институтом по инженерным изысканиям в строительстве (ПНИИИС) Госстроя СССР (1984 г.).

**7 Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации**

Отсутствуют.

**8 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)**

Проект стандарта взаимосвязан со следующими национальными стандартами и сводами правил:

ГОСТ 25100–2020 Грунты. Классификация

ГОСТ Р 71757–2024 Инженерные изыскания. Геофизические исследования  
Метод вертикального электрического зондирования

ГОСТ Р 71771–2024 Инженерные изыскания. Геофизические исследования  
Метод электропрофилирования

СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ  
СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ  
СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования  
Необходимость актуализации, отмены документов по стандартизации на этапе подготовки первой редакции проекта стандарта не выявлена.

**9 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта, в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права**

СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;  
РСН 64–87 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка;  
Рекомендации по геофизическим работам при инженерных изысканиях для строительства (электроразведка), составленные Производственным и научно-исследовательским институтом по инженерным изысканиям в строительстве (ПНИИИС) Госстроя СССР (1984 г.).  
ГОСТ Р 71757–2024 Инженерные изыскания. Геофизические исследования. Метод вертикального электрического зондирования  
ГОСТ Р 71771–2024 Инженерные изыскания. Геофизические исследования. Метод электропрофилирования

**10 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта (далее — технических комитетах по стандартизации в смежной области деятельности)**

Профильным техническим комитетом является ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника».

**11 Сведения о разработчике проекта стандарта**

Проект стандарта разработан обществом с ограниченной ответственностью «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»), при участии МГУ имени М.В. Ломоносова (канд. физ.-мат. наук А.А. Бобачев).

Адрес: 127051, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Тверской, пер. Крапивинский, д. 3, стр. 1.

Телефон: (495) 366-31-89, E-Mail: [mail@igiis.ru](mailto:mail@igiis.ru).

Ответственный исполнитель:  
Главный специалист отдела  
инженерно-геологических  
изысканий ООО «ИГИИС»)



И.Н. Модин