

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта
ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Геофизические исследования. Метод
вертикального электрического зондирования»

Основание для разработки проекта изменения

Основанием для разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Геофизические исследования. Метод вертикального электрического зондирования» (далее – проекта стандарта) является Программа национальной стандартизации на 2023-2024 гг. (шифр темы ПНС: 1.13.506-1.001.23).

Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Проект стандарта устанавливает метод вертикального электрического зондирования (ВЭЗ), проводимый при геофизических исследованиях горных пород в рамках инженерных изысканий.

Технико-экономическое обоснование целесообразности разработки проекта стандарта

Метод ВЭЗ применяется в электроразведке более полувека и является широко распространенным видом геофизических исследований.

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

Разработка проекта стандарта позволит привести к повышению эффективности и качества инженерно-геологических изысканий посредством применения единого метода измерений.

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».

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

В рамках подготовки проекта стандарта был проведен анализ основных положений ASTM D6431-2010 «Standard guide for using the direct current resistivity method for subsurface investigation» применительно к отечественному опыту проведения геофизических исследований методом ЭП.

В связи с коммерческой недоступностью ASTM D6431-2018 анализ указанного стандарта не проводился.

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 ВЭЗ, действующие документы по стандартизации, устанавливающие область применения ВЭЗ в рамках инженерных изысканий, а также терминологию 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 (ПНИИС) Госстроя СССР (1984 г.).

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.

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)

Применение метода ВЭЗ установлено в рамках проведения инженерно-геологических изысканий в СП 11-105-97 и СП 446.1325800.2019 (включен в Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687).

Необходимость актуализации, отмены документов по стандартизации на этапе подготовки первой редакции проекта стандарта не выявлена.

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;

СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований;

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 (ПНИИС) Госстроя СССР (1984 г.).

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».

Сведения о разработке проекта стандарта

Проект стандарта разработан Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»).

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, корп. 2.

Тел. +7 (495) 531-26-44, доб. 68-22

E-mail: a.o.mosur@gostinfo.ru

Заместитель генерального директора

А.В. Иванов

Директор департамента стандартизации материалов и технологий

Е.В. Костылева