

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

### **Основание для разработки проекта стандарта**

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 распространяется на геофизические исследования свойств грунтов и устанавливает требования к проведению работ методом вертикального электрического зондирования, применяемых в составе инженерно-геологических 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.

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

### **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 ВЭЗ.

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 окончательной 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 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.).

**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 окончательной 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 (ПНИИИС) 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».

#### **Характеристика учета полученных замечаний и предложений**

По проекту стандарта на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в установленном порядке опубликовано уведомление о начале разработки проекта стандарта – 25.07.2023. Дата начала публичного обсуждения – 26.07.2023, дата завершения – 27.09.2023. Необходимый срок публичного обсуждения проекта стандарта соблюден.

Первая редакция настоящего проекта стандарта рассылалась для рассмотрения членам ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника», в смежный по области деятельности ТК 465 «Строительство» и всем заинтересованным лицам. В результате рассмотрения получены отзывы от: ООО «ИГИИС», ООО «Газпром проектирование», ООО «Трансстроймеханизация», Автодор Инжиниринг, Бюро комплексных инженерных изысканий АО «Атомэнергопроект», члена Экспертного Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО», АО «Гипротрубопровод», ООО «БалтСибГео», Росавтодор, Росавтодор ФАУ «РОСДОРНИИ», Росавтодор ФКУ Упрдор «Кавказ», Росавтодор ФКУ Упрдор «Каспий», Росавтодор ФКУ Упрдор «Россия», Росавтодор ФКУ Упрдор «Черноморье», ООО, «НК «Роснефть» - НТЦ», ФАУ «ФЦС», ООО «НИИ Транснефть», ООО «Грис», ГБУ «Мосгоргеотрест», ТК 465 «Строительство».

По результатам анализа полученных замечаний и предложений к первой редакции проекта стандарта, а также примененных в качестве основы документов, окончательная редакция проекта стандарта дополнена описанием основных применяемых типов установок ВЭЗ, терминологическими статьями, а также соответствующими корректировками по тексту документа, включая сущность метода, подготовку, проведение измерений и обработку результатов.

Полученные замечания и предложения были рассмотрены, что нашло отражение в сводке отзывов и в окончательной редакции проекта стандарта.

Большинство полученных замечаний и предложений приняты, либо частично принято разработчиком и учтены при подготовке окончательной редакции проекта стандарта.

### **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