**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК «Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания.**

**Часть 9. Полевые испытания грунта крыльчаткой»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта стандарта**

В соответствии с Планом нации - 100 конкретных шагов по реализации пяти институциональных реформ Первого Президента Республики Казахстан (п. 49) и Концепцией реформирования нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан, с 2015 года введены в действие СП РК EN, идентичные Еврокодам. Требования Еврокодов реализуются через взаимосвязанные с ними стандарты, так как рекомендуемые ими нормы и положения обеспечиваются при условии соответствия применяемых материалов европейскому классу качества.

В разрабатываемом национальном стандарте СТ РК EN ISO 22476-9 «Геотехнические испытания и исследования. Полевые испытания. Часть 9. Полевые испытания грунта крыльчаткой» будет установлен метод испытания грунта крыльчаткой, используемый в современной строительной практике.

Разработка национального стандарта СТ РК EN ISO 22476-9 позволит пользоваться современными техническими требованиями и методами испытаний, что обеспечит признание результатов их оценки соответствия, повысит уровень проектирования и строительства зданий, обеспечит их безопасность, эксплуатационную пригодность и долговечность.

2 Основание для разработки стандарта с указанием соответствующего задания

Настоящий стандарт разработан в соответствии Планом национальной стандартизации на 2022 год, утвержденный приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан № 485-НҚ от 30.12.2021 года.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Настоящий стандарт устанавливает требования к оборудованию, выполнению и составлению отчетов о полевых испытаниях крыльчаткой для измерения максимальной прочности на сдвиг и прочности на сдвиг повторно сформированной лопатки, а также чувствительности мелкозернистых грунтов. Кроме того, можно оценить поведение прочности на сдвиг после пика. Описаны два типа полевого теста: обычный полевой тест крыльчатки (FVT) и быстрый полевой тест крыльчастки (FVT-F).

Этот документ соответствует требованиям к полевым испытаниям грунта как части инженерно-геологических изысканий и испытаний в соответствии с EN 1997-1 и EN 1997-2 (Еврокод 1997 «Геотехническое проектирование»).

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с нормативно-правовыми актами, техническими регламентами и документами по стандартизации**

Проект национального стандарта обеспечивает выполнение требований Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242-II, Технического регламента Республики Казахстан «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202;

Настоящий стандарт взаимосвязан с:

– СТ РК ISO 22476-1-2016 Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания. Часть 1. Испытание проникающей способности электрического конуса и пьезоконуса;

– СТ РК ЕN 22476-2-2012 Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания. Часть 2. Динамическое зондирование;

– СТ РК ЕN 22476-3-2012 Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания. Часть 3. Стандартные испытания на пенетрацию;

– СТ РК ISO 22476-4-2015 Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания. Часть 4. Испытания посредством прессиометра Менарда;

– СТ РК ISO 22476-5-2015 Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания. Часть 5. Испытания посредством гибкого дилатометра;

– СТ РК ЕN 22476-6-2020 Геотехнические испытания и исследования Полевые испытания Часть 6 Испытание самозабуривающимся прессиометром.

– СТ РК ЕN 22476-8-2020 Геотехнические исследования и испытания Полевые испытания Часть 8 Испытание вдавливаемым конусным прессиометром

– СТ РК ЕN 22476-12-2012 Геотехнические исследования и испытания. Полевые испытания. Часть 12. Испытания механическим коническим пенетрометром (ПМК).

**5 Предполагаемые пользователи проекта стандарта**

В связи с внедрением Еврокодов для соблюдения нормативных требований и положений, заложенных в них, необходима разработка взаимосвязанных с ними стандартов. Их принятие позволит применять инновационные технологии и материалы, повысить конкурентоспособность казахстанских специалистов на рынке строительных услуг, а также создаст возможность для выхода казахстанских производителей на зарубежные рынки.

Потенциальными пользователями разрабатываемого стандарта будут проектные и инженерно-изыскательские организации, органы по подтверждению соответствия и лаборатории в соответствии с областью аккредитации, заинтересованные организации занимающиеся геотехническими исследованиями и испытаниями (полевые испытания), строительные компании, научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения и т.д.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Проект национального стандарта направляется на согласование и рассмотрение заинтересованным организациям и государственным органам, техническим комитетам по стандартизации, ассоциациям, органам по подтверждению соответствия и лабораториям в соответствии с областью аккредитации, заинтересованным организациям – производителям бетона, строительные компании, научно-исследовательским институтам, проектным институтам и т.д.

Полученные замечания и предложения будут проанализированы, учтены разработчиком и отражены в сводке отзывов.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта**

Стандарт будет разработан на основе европейского стандарта EN ISO 22476-9 Geotechnical testing and research. Field trials. Part 9. Field impeller soil tests (Геотехнические испытания и исследования. Полевые испытания. Часть 9. Полевые испытания грунта крыльчаткой).

Сведения о проведенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах отсутствуют.

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

010000, г. Нур-Султан, пр. Мангилик Ел, здание «Эталонный центр»,

тел. +7 (7172) 28-29-35, +7 (7172) 28-29-35, е-mail: [info@ksm.kz](mailto:info@ksm.kz).

050000, г. Алматы, 8-микрорайон, пр. Алтынсарина 83, 104 кабинет,

тел. 8 (727) 303-88-54

E-mail: [almaty@ksm.kz](mailto:almaty@ksm.kz)

Срок начала разработки проекта стандарта – март 2022 года;

Срок утверждения проекта стандарта – \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года.

**Заместитель**

**Генерального директора С. Радаев**