**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК EN ISO 15630-1 «Сталь для предварительного напряжения бетона. Методы испытаний. Часть 1. Арматурные стержни, канаты и проволока»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

Разработка стандарта планируется в реализацию пункиа 49 Плана   
нации - 100 конкретных шагов Программы Президента Республики Казахстан от 20 мая 2015 года.

Армирование бетона — технология повышения прочности, несущей способности бетонной конструкции, методом добавления в бетонный раствор стальной или композитной арматуры, армирующей сетки или металлической фибры.

Использование арматуры в бетоне повышает устойчивость к деформации, температурным перепадам, позволяет правильно распределить нагрузку и сделать строение надежным.

В этой связи важно уделить внимание на составные элементы таких конструкций в том числе арматурные стержни, канаты и проволока.

Целью серии ISO 15630 является рассмотрение всех соответствующих методов испытаний для арматурных и предварительно напряженных сталей в одной серии стандартов. Охватывает стандартные методы испытаний, а также специализированные методы испытаний, которые обычно не используются в рутинных испытаниях и которые следует рассматривать только в соответствующих случаях в применимом стандарте на продукцию.

В настоящей части стандарта установлены требования к методам испытаний арматурных стрежней, канатов и проволок, в том числе испытания на:

- растяжение при комнатной температуре;

- изгиб;

- деформацию при повторном загибе;

- усталость при осевом усилии;

- химический анализ.

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2023 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 20 декабря 2022 года № 433- НҚ (с учетом всех изменений).

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является арматурные стержни, канаты и проволока, аспект стандартизации - методы химических и механических испытаний, а также методы измерения геометрических характеристик.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта документа по стандартизации с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Отсутствуют.

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Предполагаемыми пользователями проекта национального стандарта являются государственные и местные исполнительные органы, субъекты национальной системы стандартизации и оценки соответствия.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект национального стандарта направлен 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, научно-исследовательским институтам и т.д.

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

Настоящий проект стандарта идентичен международному стандарту   
EN ISO 15630-1:2019 Steel for the reinforcement and prestressing of concrete. Test methods. Part 1: Reinforcing bars, rods and wire (Сталь для предварительного напряжения бетона. Методы испытаний. Часть 1. Арматурные стержни, канаты и проволока)

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

ТОО «SMARTOIL V»

г. Астана, Жилой массив Шубар, ул.Арай, 29А, офис 5

тел: +77015002041, e-mail: info@smartoil.kz

**Генеральный директор А. Каримов**