

Техническое задание №903-Кур-39-500-11С-10УКС,20УКС
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: Поставка легкого бетона на объекты 10УКС, 20УКС в рамках Курской
АЭС-2. Энергоблок №1 и №2

Курчатов
2022

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
для объектов 10УКС, 20УКС в рамках Курской АЭС-2. Энергоблок №1 и №2

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэф-
фективности

Подраздел 4.4. Требования к надежности

Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным
материалам

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче покупателю технических и иных докумен-
тов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки		
Поставка легкого бетона на объекты 10УКС, 20УКС в рамках Курской АЭС-2. Энергоблок №1 и №2. Далее Товар.		
Подраздел 1.2 Сведения о новизне		
Поставляемый товар должен быть новым, 2022г. года выпуска, свободным от прав третьих лиц. Товар должен быть не бывшим в употреблении (в эксплуатации, в консервации) не восстановленным.		
Подраздел 1.3 Код ОКПД2		
	Наименование	Код ОКПД2
1.	Бетон, готовый для заливки (товарный бетон)	23.63.10.000

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Товар применяется для устройства разуклонки кровельного покрытия зданий объектов 10УКС, 20УКС в рамках Курская АЭС-2. Энергоблок №1 и №2

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Товар эксплуатируется в качестве нижнего слоя кровельного ковра зданий объектов 10УКС, 20УКС в рамках Курская АЭС-2. Энергоблок №1 и №2.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
В соответствии с: - ГОСТ 25820 «Бетоны легкие. Технические условия». - ГОСТ 7473 «Смеси бетонные. Технические условия» - ГОСТ 25137 «Материалы нерудные строительные, щебень и песок плотные из отходов промышленности, заполнители для бетона пористые. Классификация» - KUR-ТТ-СAA0002 «Бетонные и железобетонные конструкции. Технические требования»
Подраздел 4.2. Требования к электропитанию
Не требуется
Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Не требуется
Подраздел 4.4. Требования к надежности
В соответствии с: - ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия». - KUR-ТТ-СAA0002 «Бетонные и железобетонные конструкции. Технические требования» - СТО 1.1.1.03.003.0911-2012 «Бетоны для строительных конструкций и радиационной защиты атомных электростанций» - ГОСТ 25192 «Бетоны.Классификация и общие технические требования (Переиздание)»
Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Для изготовления Товара применить: Портландцемент – ГОСТ 10178 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия», ГОСТ 22266 «Цементы сульфатостойкие. Технические условия»; - Заполнитель должен соответствовать: ГОСТ 25137 «Материалы нерудные строительные, щебень и песок плотные из отходов промышленности, заполнители для бетона пористые. Классификация»

- Вода должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия»;

- Добавки должны соответствовать:

ГОСТ 24211-2008. Межгосударственный стандарт. Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия»

Запрещаются полимерные добавки, добавки солей хлористого кальция, натрия и других вызывающих коррозию бетона или арматуры и закладных деталей, а также добавки, способствующие выделению взрывоопасных ядовитых газов при повышенных температурах до 250°C и радиологических воздействий.

- Разработка составов Товара по ГОСТ 27006-86 «Бетоны. Правила подбора состава», осуществляется аттестованной лабораторией. При выборе материалов для подбора состава бетона следует производить радиационно-гигиеническую оценку этих материалов. Входной контроль материалов. При поставке Товара должны быть представлены гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на нерудные и инертные материалы, пластифицирующие добавки.

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Нет

Подраздел 4.7. Требования к упаковке

Нет

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Входной контроль (приемка) Товара осуществляется в соответствии с Положением ПСМ 02 – УСК/13-01-2021 «Положение. Входной контроль оборудования и материалов при сооружении объектов Курской АЭС». (Актуальная редакция документа находится в открытом доступе в сети интернет по адресу: <https://ase-ec.ru/about/division-companies/nikimatomstroy/for-suppliers/>, на установление его соответствия требованиям предусмотренным настоящим ТЗ по количеству, качеству, комплектности и ассортименту, а также требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ.

Входной контроль материалов. При поставке Товара должны быть представлены гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на нерудные и инертные материалы, добавки.

Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортирование должны соответствовать ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия», ГОСТ 25192-2012 «Бетоны. Классификация и общие технические требования (Переиздание)».

Испытание Товара выполняются:

- на морозостойкость согласно ГОСТ 10060-2012 «Методы определения морозостойкости»;
- на прочность согласно ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».

Товар поставляются партиями по заявкам Покупателя. Заявки подаются Поставщику не позднее 24 часов до момента поставки. Заявка включает в себя указание всех необходимых параметров по количеству, качеству Товара, срокам и средствам доставки, а также максимально допустимым временем транспортирования.

До начала поставки Товара Поставщик, в соответствии с требованиями СТО 95 135-2013 «Объекты использования атомной энергии. Организация контроля качества строительных работ при строительстве объектов использования атомной энергии», предоставляет следующую информацию:

- карты подбора составов бетонной смеси (для согласования);
- акты входного контроля на партии цемента для приготовления бетонной смеси;
- акты входного контроля заполнителя с приложением копий паспортов;

Покупатель имеет право осуществлять контрольную проверку количества и качества цемента, заполнителя для приготовления Товара.

Результаты определения прочности Товара в проектном возрасте (7,28 суток) Поставщик направляет Покупателю не позднее чем через 3 суток после проведения испытаний.

Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров

Каждая партия Товара должна иметь документ о качестве. Товар должен быть принят по качеству и количеству техническим контролем производителя.

Товар принимают партиями:

- объем партии Товара устанавливаются по ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» или по значению, указанному в настоящем Техническом задании.

Документ о качестве, предоставляется на каждую загрузку Товара.

Результаты приемо-сдаточных и периодических испытаний всех нормируемых показателей качества должны сообщаться Покупателю в документе о качестве, а результаты определения прочности Товара в проектном и другом нормируемом возрасте, указанном в настоящем Техническом задании, производитель обязан сообщить Покупателю не позднее чем через 3 суток после проведения испытаний.

Покупатель имеет право проводить контрольную проверку количества и качества поставленного Товара, а также нормируемых показателей качества, используя методы и правила контроля, предусмотренные ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка Товара до места поставки, погрузка Товара осуществляются за счет средств Поставщика, под ответственность Поставщика и силами Поставщика или с привлечением третьих лиц. В соответствии с ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия», бетонные смеси доставляют покупателю транспортом специализированных видов, предназначенных для перевозки бетонных смесей.

Применяемые способы транспортирования Товара должны исключать возможность попадания в них атмосферных осадков, нарушения однородности и других технологических показателей качества, установленных нормативными документами, указанными в настоящем ТЗ.

В процессе транспортирования введение в Товар дополнительного количества компонентов (цемента, заполнителей, воды и добавок) не допускается.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Максимальная продолжительность транспортирования Товара не должна быть более времени сохранения его свойств, с учетом интенсивности укладки.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Производитель (поставщик) Товара гарантирует:

- для смесей заданного качества:

1) на момент поставки потребителю - соответствие всех нормируемых технологических показателей качества смесей заданным в настоящем Техническом задании;

2) в проектном возрасте - достижение всех нормируемых показателей качества Товара, заданных в настоящем Техническом задании, при условии, что потребитель Товара при изготовлении бетонных конструкций обеспечивает выполнение требований действующих нормативных и технических документов по бетонированию конструкций и соответствие режимов твердения бетона нормальным по ГОСТ 10180-2012 «Смеси бетонные. Метод определения прочности по контрольным образцам»;

- для смесей заданного состава:

- соответствие качества материалов, использованных при приготовлении бетонной смеси, и состава бетонной смеси условиям настоящего Технического задания.

Гарантии производителя (поставщика) Товара должны быть подтверждены:

- для смесей заданного качества:

- 1) протоколами определения технологических показателей качества смесей при подборе их состава и проведении операционного и приемо-сдаточного контроля,
- 2) протоколами определения нормируемых показателей качества бетона в проектном возрасте: 7; 28 суток.

- для смесей заданного состава:

- 1) документами о качестве материалов, использованных при приготовлении смеси,
- 2) «распечатками» фактических составов смеси каждого замеса.

Гарантия на поставленный Товар составляет не менее 24 (двадцати четырёх) месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Нет

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар должна соответствовать всем экологическим нормам в соответствии с действующим законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством РФ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

При производстве Товара заданного качества производитель должен контролировать и оценивать:

- при входном контроле – качество исходных материалов, из которых изготавливают смеси и их соответствие нормативным документам, по которым они выпускаются, а также технологическому регламенту или карте подбора состава;
- при операционном контроле производства – параметры работы оборудования и технологического процесса производства смесей и их соответствие технологическому регламенту;
- при приемо-сдаточном контроле – количество и показатели качества смесей, нормируемые в настоящем Техническом задании.

Поставляемый Товар должен по качеству соответствовать требованиям данного ТЗ, качество Товара определяться согласно п.7.3 ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия».

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

1. В зависимости от температуры наружного воздуха обязательно применять противоморозные добавки, выбираемые с учетом ожидаемой температуры при бетонировании. Противоморозные добавки не должны содержать полимерные добавки, соли хлористого кальция, хлористого натрия и других солей, вызывающие коррозию бетона или арматуры и закладных деталей, а также добавки, способствующие выделению взрывоопасных и ядовитых газов.

2. Нормы расхода цемента при производстве Товара должны соответствовать требованиям СНиП 82-02-95 «Федеральные (типовые) элементные нормы расхода цемента при изготовлении бетонных и железобетонных изделий и конструкций».

Производитель (поставщик) бетонной и растворной смесей должен обладать профессиональной компетентностью, оборудованием и другими материальными возможностями, также людскими ресурсами, финансовыми ресурсами, необходимыми для исполнения договора на поставку продукции, опытом, а также иметь собственную аттестованную лабораторию, либо наличие договоров на оказание услуг аттестованной лабораторией, для выполнения измерений,

оборудования и материалов при изготовлении бетонной смеси, мощностей для подогрева инертных и прогрева воды.

Производитель (поставщик) Товара должен иметь достаточное количество строительной техники либо наличие договоров аренды для доставки бетонной смеси на объект строительства в условиях непрерывного бетонирования.

3. Претензии по количеству и качеству Товара, возникшие во время проведения входного контроля, предъявляются Покупателем немедленно после проведения входного контроля телефонным уведомлением (телефонограммой) или любым другим способом в адрес Поставщика с указанием вида дефекта (несоответствия), количества товара по каждому виду дефекта, номера документа качества бетонной смесей, удостоверяющего данную загрузку. Поставщик обязан за свой счет незамедлительно после получения от Покупателя уведомления о несоответствии товара, произвести замену указанного товара на товар надлежащего качества.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№ п.п.	Наименование	Количество, м3
1	Легкий бетон БСЛ D1800 B7,5 F25	750

В зависимости от погодных условий в стоимость Товара должна быть включена стоимость противоморозной добавки, которая предназначена для производства работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды и не содержит хлоридов, а также других веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Товар поставляется партиями в течение срока действия Договора по предварительным заявкам Покупателя, не позднее 24 (Двадцати четырех) часов с момента получения такой предварительной заявки Поставщиком.

Объем поставки в смену не менее 150 м3 с учетом 2-х сменной работы и работы в выходные дни.

Адрес доставки Продукции Поставщиком: 307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС.

Срок действия Договора: Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует в течении 12 (Двенадцати) месяцев, либо до момента превышения общей цены по Договору (в зависимости от того, какое из указанных событий наступит ранее), а в части неисполненных платежных обязательств- до полного их исполнения Сторонами. Поставка Товара осуществляется по адресу:

307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На каждую партию (суточный объем) бетонной и растворной смесей предоставляется паспорт на русском языке.


РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электростанция
2	РД	Рабочая документация
3	ГОСТ	Государственный стандарт
4	СНиП	Строительные нормы и правила
5	10,20УКС	Вспомогательное реакторное здание

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Приложение 1 Спецификация	1
2	KUR-TT-CAA0002 «Бетонные и железобетонные конструкции. Технические требования»(С05)	74
3	СТО СРО-С 60542960 00050-2015 «Объекты использования атомной энергии. Основные требования при производстве работ с самоуплотняющимися бетонными смесями (СУБС).	89

ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ТЗ:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Главный специалист ПрО Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		Л.В. Нескородова

СОГЛАСОВАНО:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Зам.директора по строительству объектов КуАЭС-2 Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		Р.Н. Горелов
Руководитель проекта Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		И.В. Ферапонтов
Начальник производственного отдела Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		М.А. Целовальников

СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛЬНИК ПТО
Ю.В. Крюков

« » 20 г.

ПРОВЕРЕНО:

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПТО
А.Е. Тюрин

«11» 10 2022

Приложение №1 к Техническому заданию

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001	Категория сейсмостойкости НП-031	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1.	Легкий бетон БСЛ D1800 B7,5 F25	B7,5, F25 D1800	-	-	УХЛ	Бетонная смесь в составе: цементного вяжущего, пористого заполнителя, воды, регулирующих добавок.	ГОСТ 25820	МЗ	750	Товар поставляется партиями в течение срока действия Договора по предварительным заявкам Покупателя, не позднее 24 (Двадцати четырех) часов с момента получения такой предварительной заявки Покупателем.	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС.	2

Дополнение к Техническому заданию, не входящее в конкурсную документацию

№ п/п	Наименование МТРиО	Кол-во	Ед.изм	GID	LID
1	Легкий бетон БСЛ D1800 B7,5 F25	750	М3	2424520	1000505988

НОМЕР ЗАЯВКИ
2000014900