

Техническое задание №727-Кур-39-500-11С
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: Поставка бетонной и растворной смеси для выполнения монолитных работ на объектах Курская АЭС-2. Энергоблок №1 и №2

Курчатов
2022

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
в рамках Курская АЭС-2. Энергоблок №1 и №2

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКПД-2

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 надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 документов 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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование		
Поставка бетонной и растворной смеси для выполнения монолитных работ на объектах Курская АЭС-2. Энергоблок №1 и №2		
Подраздел 1.2 Сведения о новизне		
Нет		
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления		
Разработка технологий и рекомендаций по бетонированию, подбор и согласование номинального состава бетона по указанным показателям для бетонирования с учетом густоармированных конструкций с использованием самоуплотняющихся бетонов и добавок, ускоряющих твердение бетона. Бетонная смесь должна быть подобрана из условий ее удобоукладываемости по зернистости с минимальным водоцементным отношением для каждого класса бетона, при необходимости с применением добавок. Технологический регламент на производство бетонных работ, номинальный подбор состава должен быть согласован и утвержден с Генеральным подрядчиком и Проектным блоком.		
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления		
В соответствии с: ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия». ГОСТ 25192-2012 «Бетоны. Классификация и общие технические требования (Переиздание)» СНиП 82-02-95 «Федеральные (типовые) элементные нормы расхода цемента при изготовлении бетонных и железобетонных изделий и конструкций» ГОСТ 12730.5-2018 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости» ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости» ГОСТ 27006-2019 «Правила подбора составов» ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам» ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия» ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» СТО СРО-С 60542960 00050-2015 «Объекты использования атомной энергии. Основные требования при производстве работ с самоуплотняющимися бетонными смесями (СУБС). СТО 1.1.1.03.003.0911-2012 «Бетоны для строительных конструкций и радиационной защиты атомных электростанций» ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».		
Подраздел 1.5 Код ОКПД-2		
№п/п	Наименование	Код ОКПД-2
1.	Бетон, готовый для заливки (товарный бетон)	23.63.10.000
2.	Растворы строительные	23.64.10.120

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выполнение работ по бетонированию стен и перекрытий, по устройству выгородок, полов, фундаментов под оборудование в рамках Курская АЭС-2. Энергоблок №1 и №2

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Материалы эксплуатируются внутри помещений и на открытом воздухе объектах 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 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия».
- ГОСТ 25192-2012 «Бетоны. Классификация и общие технические требования (Переиздание)»
- ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
- ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».
- СТО 1.1.1.03.003.0911-2012 «Бетоны для строительных конструкций и радиационной защиты Атомных станций»
- KUR-ТТ-САА0002 «Бетонные и железобетонные конструкции. Технические требования» (С05)

Подраздел 4.2. Требования к надежности

В соответствии с:

- ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия».
- KUR-ТТ-САА0002 «Бетонные и железобетонные конструкции. Технические требования» (С05)
 - ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».
 - СТО СРО-С 60542960 00050-2015 «Объекты использования атомной энергии. Основные требования при производстве работ с самоуплотняющимися бетонными смесями (СУБС).
 - СТО 1.1.1.03.003.0911-2012 «Бетоны для строительных конструкций и радиационной защиты атомных электростанций»
 - ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».
 - ГОСТ 25192-2012 «Бетоны. Классификация и общие технические требования (Переиздание)»

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Для изготовления бетонных и растворяемых смесей применить:

- Портландцемент – ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия», ГОСТ 22266-2013 «Цементы сульфатостойкие. Технические условия»
- Щебень - ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»;
- Мелкий заполнитель должен соответствовать: природный песок по ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ. Технические условия», песок из отсеков дробления горных пород по ГОСТ 31424 «Нерудные из отсеков дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия», их смеси, песок из доменных и ферросплавных шлаков черной металлургии по ГОСТ 5578-94 «Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия (с Поправкой)», а также мелкозернистые золошлаковые смеси по ГОСТ 25592-91 «Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.» Истинная плотность мелкого заполнителя должна быть в пределах от 2000 до 2800 кг/м³ включительно.
- Песок должен соответствовать требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия». ГОСТ 31424-2010 «Нерудные из отсеков дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия»
- Окалина прокатного производства должна соответствовать ТУ 0783-110-00187895-2008 «Окалина прокатного производства»
- Окатыши железнорудные неофлюсованные –ГОСТ 15054-80 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши»
- Вода должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732-2011 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия»;
- Добавки. 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.

<ul style="list-style-type: none"> Разработка составов бетонных смесей по ГОСТ 27006-2019 «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 4.4 Требования к маркировке
Нет
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Нет

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Входной контроль (приемка) Товара осуществляется в соответствии с Положением ПСМ 02 – УСК/13-03-2021 «Положение. Входной контроль материалов при сооружении объектов Курской АЭС-2» (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 предусмотренных настоящим Договором по количеству, качеству, комплектности и ассортименту, а также требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ.</p> <p>Входной контроль материалов. При поставке Товара должны быть представлены гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на нерудные и инертные материалы, добавки.</p> <p>Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортирование должны соответствовать ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия», ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия», ГОСТ 25192-2012 «Бетоны. Классификация и общие технические требования (Переиздание)», ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».</p> <p>Испытание бетона выполняются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на морозостойкость согласно ГОСТ 10060-2012 «Методы определения морозостойкости»; - на водонепроницаемость согласно ГОСТ 12730.5-2018 «Методы определения водонепроницаемости»; - на прочность согласно ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам». <p>Бетонная и растворная смеси 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 бетонной смеси, срокам и средствам доставки, а также максимально допустимым временем транспортирования.</p> <p>До начала поставки бетонной и растворной смесей 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - карты подбора составов бетонной смеси (для согласования); - акты входного контроля на партии цемента для приготовления бетонной смеси; - акты входного контроля заполнителя (песок, щебень) с приложением копий паспортов; <p>Покупатель имеет право осуществлять контрольную проверку количества и качества цемента, заполнителя (песок, щебень) для приготовления бетонной смеси.</p> <p>Результаты определения прочности бетона в проектном возрасте (7,28 суток) Поставщик направляет Покупателю не позднее чем через 3 суток после проведения испытаний.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров

Каждая партия бетонной и растворной смесей должна иметь документ о качестве. Бетонные и растворные смеси должны быть приняты по качеству и количеству техническим контролем производителя.

Бетонные и растворные смеси принимают партиями:

- объем партии бетонной и растворной смесей устанавливаются по ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» и ГОСТ 28013-98. «Растворы строительные. Общие технические условия.» или по значению, указанному в настоящем Техническом задании.
- объем партии растворной смеси устанавливают по согласованию с потребителем - не менее выработки одной смены, но не более суточной выработки растворосмесителя.

Документ о качестве, предоставляется на каждую загрузку смеси заданного качества и смеси заданного состава.

Результаты приемо-сдаточных и периодических испытаний всех нормируемых показателей качества должны сообщаться Покупателю в документе о качестве, а результаты определения прочности бетона 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 поставленной бетонной смеси и раствора, а также нормируемых показателей качества бетонной смеси и раствора, используя методы и правила контроля, предусмотренные ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия» и ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка бетонной и растворной смесей 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» и ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия», бетонные смеси и растворы доставляют покупателю транспортом специализированных видов, предназначенных для перевозки бетонных смесей.

Применяемые способы транспортирования бетонных и растворных смесей должны исключать возможность попадания в них атмосферных осадков, нарушения однородности и других технологических показателей качества, установленных нормативными документами, указанными в настоящем ТЗ, потери бетонной и растворной смеси.

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

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Максимальная продолжительность транспортирования бетонной смеси и раствора не должна быть более времени сохраняемости ее свойств, с учетом интенсивности укладки.

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

Производитель (поставщик) бетонной и растворной смесей 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 бетона, заданных в настоящем Техническом задании, при условии, что потребитель бетонной смеси 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) бетонной смеси должны быть подтверждены:

- для смесей заданного качества:

- 1) протоколами определения технологических показателей качества смесей при подборе их состава и проведении операционного и приемосдаточного 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

Бетонная и растворная смеси должны соответствовать всем экологическим нормам в соответствии с действующим законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Бетонная и растворная смеси должны отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

При производстве товарной бетонной и растворной смесей 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 приемосдаточном контроле – количество и показатели качества смесей, нормируемые в настоящем Техническом задании.

Поставляемые бетонная и растворная смесь должны по качеству соответствовать требованиям данного ТЗ, качество смесей определяться согласно п.7.3 ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия» и раздела 6 ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие 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. Противомо-

розные 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 товарной бетонной смеси 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) бетонной и растворной смесей 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 бетонной и растворной смесей, 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

Марка смеси	Поставляемый объем
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	Согласно заявок покупателя на сумму, не превышающую стоимость договора
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -5°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -10°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -15°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -5°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -10°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -15°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	

Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -5°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -10°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2
Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -15°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2
Бетонная смесь БС0Т В30 W6 F50 П5 $\rho \geq 3350$
Бетонная смесь БС0Т В30 W8 F100 П5 $\rho \geq 3350$
Бетон класса БСМ В30 W6, F100, подвижность-П4
Бетон БСТ В20 П4 ГОСТ 7473
Бетон БСТ В30 П4 ГОСТ 7473
Бетон класса БСТ В30 W6, F50, подвижность-П4 ГОСТ 26633
Бетон класса БСТ В30 W6, F50, подвижность-П4 ПМД-5 ГОСТ 7473
Бетон класса БСТ В30 W6, F50, подвижность-П4 ПМД-10 ГОСТ 26633
Бетон класса БСТ В30 W6, F75, подвижность-П4 ГОСТ 26633
Бетон класса БСТ В30 W6, F75, подвижность-П4 ПМД-5
Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П3
Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П4
Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5
Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-10 ГОСТ 26633
Бетон класса БСТ В30 W4, F150, подвижность-П3
Бетон класса БСТ В30 W4, F150, подвижность-П3 ПМД-5
Бетон класса БСТ В30 W4, F150, подвижность-П3 ПМД-10
Бетон класса БСМ В25 W6, F50, подвижность-П4 ГОСТ 7473
Бетон класса БСМ В25 W6, F100, подвижность-П4
Бетон класса БСМ В25 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5 7473-2010
Бетон класса БСТ В25 W6, F100, подвижность-П4
Бетон класса БСТ В25 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5 7473-2010
Бетон класса БСТ В25 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-10 7473-2010
Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4, 5-20мм
Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5 7473-2010
Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-10 7473-2010
Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-15 7473-2010
Бетон класса БСТ В10 W6, F100, подвижность-П4 ГОСТ 7473
Бетон класса БСТ В10 W6, F100, подвижность-П4 ГОСТ 7473 ПМД-5
Бетон класса БСТ В10 W6, F100, подвижность-П4 ГОСТ 7473 ПМД-10
Бетон класса БСТ В7,5 П4 ГОСТ 7473 крупность заполнителя 5-20мм
Бетон В3,5 П5 ГОСТ 26633

Раствор строительный кладочный М100 Пк3
Раствор М150 Пк3
Раствор кладочный цементный тяжелый М200 Пк2 D1800
Раствор М200 Пк3
Раствор М300 Пк2 ГОСТ 28013-98
Раствор М300 Пк3
Раствор М50 Пк3
Раствор М100 Пк3
Бетон М200 В15 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм
Бетон М200 В15 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм
Бетон М200 В15 F100 W4 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F150 W6 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F200 W4 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F150 W8 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F150 W6 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F50 W4 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F100 W4 подвижность-П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон БСТ класса В30 F200 W4 подвижность П3 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм
Бетон М200 В15 П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм
Бетон М200 В15 F100 W4 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F100 W4 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F150 W6 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F150 W6 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F200 W4 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М200 В15 F200 W4 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F150 W8 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F150 W8 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F150 W6 подвижность-П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012
Бетон М350 В25 F150 W6 подвижность-П3 ПМД-10 ГОСТ 26633-2012
Бетон БСТ класса В30 F200 W4 подвижность П3 ПМД-5 ГОСТ 26633-2012

Бетон БСТ класса **B30 F200 W4** подвижность ПЗ **ПМД-10** ГОСТ 26633-2012

Покупатель имеет право выбирать указанный Товар в течение срока действия Договора исходя из фактической потребности в Товаре.

В зависимости от погодных условий в стоимость бетонной смеси 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 500 м3 с учетом 2-х сменной работы и работы в выходные дни.

Адрес доставки Продукции Поставщиком: 307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС-2.

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.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

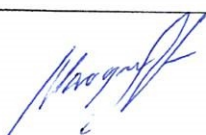
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электростанция
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	СНиП	Строительные нормы и правила
4	УКС	Вспомогательное реакторное здание

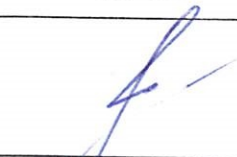
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Кол-во листов
1	KUR-ТТ-СAA0002 «Бетонные и железобетонные конструкции. Технические требования»(С05)	74
2	СТО СРО-С 60542960 00050-2015 «Объекты использования атомной энергии. Основные требования при производстве работ с самоуплотняющимися бетонными смесями (СУБС).	89
3	П СМ 02 УСК/13-03-2021 «Положение. Входной контроль материалов при сооружении объектов Курской АЭС-2» (Актуальная редакция документа находится в открытом доступе в сети интернет по адресу https://ase-ec.ru/about/division-companies/nikimtatomstroy/for-suppliers/)	35
4	Составы бетона	35
5	Приложения передаются в электронном виде	

ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ТЗ:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Ведущий инженер ПрО Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		Лабазанова Р.А.

СОГЛАСОВАНО:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Руководитель проекта АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		Горелов Р.Н.

СОГЛАСОВАНО:

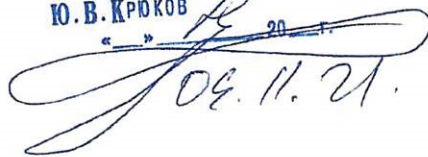
Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Заместитель директора Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		Брюнин М.А.

Проверено:

Главный специалист ПТО
С.Г. МАКОВСКИЙ
«09» 11 2021 г.

Согласовано:

Начальник ПТО
Ю.В. Крюков

« » 2021 г.


Дополнение к Техническому заданию, не входящее в конкурсную документацию

№ п/п	Наименование	GID	LID
1	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697723	1000324051
2	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -5°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697733	1000324052
3	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -10°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697747	1000324046
4	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -15°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697760	1000324035
5	Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1794171	1000349164
6	Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -5°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1794173	1000349180
7	Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -10°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1794174	1000349181
8	Бетон В30, W6, F50 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -15°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF2, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1794176	1000349182
9	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697767	1000324036
10	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -5°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697778	1000324047
11	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -10°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697783	1000324055
12	Бетон В30, W6, F100 $\rho \geq 2350$ кг/м ³ , (с ПМД до -15°C) самоуплотняющийся, подвижность- SF1, вязкость- VS2/VF2, стойкость к расслоению- SR2	1697791	1000324048
13	Бетонная смесь БС0Т В30 W6 F50* П5 $\rho \geq 3350$	1794184	1000349235
14	Бетонная смесь БС0Т В30 W8 F100* П5 $\rho \geq 3350$	2073447	1000419002
15	Бетон класса БСМ В30 W6, F100, подвижность-П4	1697445	1000323775
16	Бетон БСТ В20 П4 ГОСТ 7473	1551825	1000279039
17	Бетон БСТ В30 П4 ГОСТ 7473	1551829	1000279056
18	Бетон класса БСТ В30 W6, F50, подвижность-П4 ГОСТ 26633	1261314	1000216176
19	Бетон класса БСТ В30 W6, F50, подвижность-П4 ПМД-5 ГОСТ 7473	1551867	1000278987
20	Бетон класса БСТ В30 W6, F50, подвижность-П4 ПМД-10 ГОСТ 26633	1261358	1000216187
21	Бетон класса БСТ В30 W6, F75, подвижность-П4 ГОСТ 26633	1275756	1000382463

22	Бетон класса БСТ В30 W6, F75, подвижность-П4 ПМД-5	1930643	1000382506
23	Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П3	1930678	1000382541
24	Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П4	1261318	1000113525
25	Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5	1742297	1000335883
26	Бетон класса БСТ В30 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-10 ГОСТ 26633	1261364	1000119662
27	Бетон класса БСТ В30 W4, F150, подвижность-П3	1976839	1000392710
28	Бетон класса БСТ В30 W4, F150, подвижность-П3 ПМД-5	1976842	1000392695
29	Бетон класса БСТ В30 W4, F150, подвижность-П3 ПМД-10	1976845	1000392697
30	Бетон класса БСМ В25 W6, F50, подвижность-П4 ГОСТ 7473	1551842	1000278976
31	Бетон класса БСМ В25 W6, F100, подвижность-П4	1536351	1000274361
32	Бетон класса БСМ В25 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5 7473-2010	1536583	1000274410
33	Бетон класса БСТ В25 W6, F100, подвижность-П4	1653237	1000309219
34	Бетон класса БСТ В25 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-5 7473-2010	738819	1000024592
35	Бетон класса БСТ В25 W6, F100, подвижность-П4 ПМД-10 7473-2010	738832	1000024623
36	Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4, 5-20мм	2087795	1000423591
37	Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4, ПМД-5 7473-2010	1815986	1000355096
38	Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4, ПМД-10 7473-2010	1880755	1000371453
39	Бетон класса БСТ В15 W6, F100, подвижность-П4, ПМД-15 7473-2010	1925276	1000381544
40	Бетон класса БСТ В10 W6, F100, подвижность-П4, ГОСТ 7473	1653248	1000309215
41	Бетон класса БСТ В10 W6, F100, подвижность-П4, ГОСТ 7473 ПМД-5	1723876	1000349007
42	Бетон класса БСТ В10 W6, F100, подвижность-П4, ГОСТ 7473 ПМД-10	1883032	1000372153
43	Бетон класса БСТ В7,5 П4 ГОСТ 7473 крупность заполнителя 5-20мм	1788697	1000347679
44	Бетон В3,5 П5 ГОСТ 26633	2031861	1000405587
45	Раствор строительный кладочный М100 Пк3	847059	1000109940
46	Раствор М150 Пк3	1086390	1000114367

47	Раствор кладочный цементный тяжелый М200 Пк2 D1800	741816	1000211523
48	Раствор М200 Пк3	1468697	1000249946
49	Раствор М300 Пк2 ГОСТ 28013-98	1413938	1000281270
50	Раствор М300 Пк3	1637613	1000303767
51	Раствор М50 Пк3	1307268	1000165037
52	Раствор М100 Пк3	1850592	1000365256
53	Бетон М200 В15 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	562222	1000087955
54	Бетон М350 В25 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	562190	1000233180
55	Бетон М350 В25 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм	2214669	1000452609
56	Бетон М200 В15 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм	2214671	1000452623
57	Бетон М200 В15 F100 W4 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	2214684	1000452607
58	Бетон М200 В15 F150 W6 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	2214685	1000452640
59	Бетон М200 В15 F200 W4 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	2214686	1000452630
60	Бетон М350 В25 F150 W8 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	562184	1000154350
61	Бетон М350 В25 F150 W6 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	571377	1000233182
62	Бетон М350 В25 F50 W4 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	2214688	1000452578
63	Бетон М350 В25 F100 W4 подвижность-ПЗ ГОСТ 26633-2012	2214689	1000452567
64	Бетон БСТ класса В30 F200 W4 подвижность ПЗ ГОСТ 26633-2012	1365931	1000214321
65	Бетон М200 В15 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	2049996	1000411872
66	Бетон М200 В15 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	2050005	1000411877
67	Бетон М350 В25 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	2049999	1000411892
68	Бетон М350 В25 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	2050003	1000411874
69	Бетон М200 В15 ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм	2214699	1000452594
70	Бетон М200 В15 ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012 крупность заполнителя 5-20 мм	2214700	1000452489

71	Бетон M200 B15 F100 W4 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	2214695	1000452621
72	Бетон M200 B15 F100 W4 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	2214704	1000452601
73	Бетон M200 B15 F150 W6 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	2214707	1000452784
74	Бетон M200 B15 F150 W6 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	2214710	1000452776
75	Бетон M200 B15 F200 W4 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	2214716	1000452745
76	Бетон M200 B15 F200 W4 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	2214718	1000452746
77	Бетон M350 B25 F150 W8 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	571370	1000164852
78	Бетон M350 B25 F150 W8 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	703938	1000452126
79	Бетон M350 B25 F150 W6 подвижность-ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	2214730	1000452785
80	Бетон M350 B25 F150 W6 подвижность-ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	2214734	1000452777
81	Бетон БСТ класса B30 F200 W4 подвижность ПЗ ПМД-5 ГОСТ 26633-2012	1504728	1000262632
82	Бетон БСТ класса B30 F200 W4 подвижность ПЗ ПМД-10 ГОСТ 26633-2012	1504733	1000262634

Заявка №2000011887