

Техническое задание ТЗ № 326-Кур-т-КП РАО
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий.

Предмет закупки: Поставка кабельных проходок и огнезащитных материалов для выполнения
ЭМР на объекте КП РАО Курской АЭС.

Курчатов
2023г.

Техническое задание № 326-Кур-т-КП РАО
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий.
Предмет закупки: Поставка кабельных проходок и огнезащитных материалов для выполнения
ЭМР на объекте КП РАО Курской АЭС.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. 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) Товара

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

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 заказчику технических и иных документов при поставке Продукции

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, МЕСТУ 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 кабельных проходок и огнезащитных покрытий для выполнения ЭМР на объекте КП РАО Курской АЭС. Перечень поставляемых товаров приведен в приложении №1 «Спецификация».
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемый Товар должен быть: - новым, выпуска не ранее 2022 года; - не бывшим в употреблении; - не восстановленным; - не являться выставочным образцом; - свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. ОКПД 2
1. 20.30.22.170 Герметики 2. 23.99.19.111 Материалы и изделия минеральные теплоизоляционные 3. 20.59.59.900 Продукты разные химические прочие, не включенные в другие группировки 4. 20.30.22.110 Материалы лакокрасочные для нанесения покрытий прочие 5. 23.20.12.190 Изделия огнеупорные прочие, кроме изделий из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные проходки и огнезащитные покрытия будут применены для выполнения электромонтажных работ на объекте КП РАО Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации кабельных проходок:					
Значение					
Наименование параметра	Режим нормальной эксплуатации	Режим компенсируемой «малой течи»	Режим некомпенсируемой «малой течи»	Режим «большей течи», включая МПА	Режим запроектной аварии
1 Температура, °C	15÷60	до 90	до 125	до 150 до 190(70с)	до 150 до 207(5ч) до 250(1 ч)
2 Давление абсолютное, МПа	0,085÷0,103	0,079÷0,17	0,079÷0,25	0,079÷0,5	до 0,5
3 Относительная влажность, %, не более	90	парогазовая смесь	парогазовая смесь	парогазовая смесь	парогазовая смесь
4 Объемная активность, Бк/л, не более	$7,4 \cdot 10^4$	$3,7 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^8$	$4 \cdot 10^9$	$5 \cdot 10^{11}$

5 Мощность поглощенной дозы облучения, Гр/ч, не более	1.0	1.0	10	100	$2 \cdot 10^4$
6 Время существования режима, ч, не более	-	10	10	24	72
7 Расчетная частота возникновения режима	-	один раз в два года	один раз в два года	один раз за срок службы	один раз за срок службы
8 Предел температур после аварии, °С	-	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60
9 Предел абсолютного давления после аварии, МПа	-	0,09÷0,12	0,09÷0,12	0,09÷0,12	0,09÷0,12
10 Время существования указанных параметров после аварии, день, не более	-	30	30	30	300

Условия эксплуатации огнезащитных покрытий:

- диапазон температур эксплуатации от – 50°С до +50°С;
- относительная влажность воздуха при температуре до +35°С – до 98%;
- номинальная частота – 50Гц;
- огнезащитные покрытия используются при периодическом воздействии масляных загрязнений и воздействии дезактивирующих растворов.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
	Наименование	Технические характеристики
1.	Герметик силиконовый по типу «ЭП-71»	Огнестойкий герметик «Силотерм ЭП-71» Жизнеспособность, не менее – 1 ч. Скорость вулканизации (время образования твердого поверхностного слоя толщиной 1-1,5 мм) не более – 1 суток Твердость по Шору А – не менее 30 ед. Водопоглощение, не более – 0,1% Температура при эксплуатации -60 ...+ 260 °С Срок службы – не менее 40 лет
2.	Плита минераловатная, 1000х600х50 мм по типу «Rockwool A/S»	Класс пожарной опасности строительного материала (группа горючести) - КМ0 (Негорючие) Коэффициент теплопроводности, λ_D , Вт/м*°С - 0,036 Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа не менее - 6 Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении по массе, кг/м² не более -1,0 Паропроницаемость, μ не менее - 0,3 Сжимаемость, % не более - 30 Длина х Ширина х Толщина, мм 1000 х 600 х 50; Материал: каменная вата Воздухопроницаемость по ГОСТ EN 29053-2011, 1 х 10-6, м³ /(Па·м·с) - 50
3.	Огнезащитное покрытие кабелей по типу «Инзафлейм ХПС-КС»	Условия эксплуатации Всепогодная эксплуатация Диапазон рабочих температур от -60°С до +250 °С Допустимая температура при нанесении не ниже -20°С Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред Радиационная и сейсмическая стойкость

		Срок службы - не менее 50 лет
4.	Проходки кабельные универсальные размером 100х100 мм для выполнения огнепреградительных поясов в кабельных коробах КП-0,1/0,1, СПО-Э-4ВР-ВП/100х100-1,5	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Размеры проходки: 100х100мм (±1 мм) степень огнестойкости: не менее 1,5ч Глубина заделки: не менее 150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 200мм
5.	Проходка кабельная универсальная диаметром 80 мм СПО-Э-1ВР-ВП/80-1,5	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Диаметр: 80 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 1,5 ч Глубина заделки не менее: 90 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 200мм
6.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1-П/50-0,75	Проходка включает в себя постоянную перегородку Диаметр: 50 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 0,75 ч Для прокладки в трубе диаметром 50мм, включающая постоянную перегородку, степенью огнестойкости 0,75ч Глубина заделки не менее:150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 100мм <i>Классификационное обозначение класса безопасности по НП-001-2015 – 4Н, 3 категория сейсмостойкости по НП -031-01</i>
7.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2-П/100х100-0,75	Проходка включает в себя постоянную перегородку Размеры: 100х100 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 0,75 ч Глубина заделки: не менее 150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 100мм <i>Классификационное обозначение класса безопасности по НП-001-2015 – 4Н, 3 категория сейсмостойкости по НП -031-01</i>
8.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2-П/150х150-0,75	Проходка включает в себя постоянную перегородку Размеры: 150х150 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 0,75 ч Глубина заделки: не менее 150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 100мм <i>Классификационное обозначение класса безопасности по НП-001-2015 – 4Н, 3 категория сейсмостойкости по НП -031-01</i>
9.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1-П/25-0,75	Проходка включает в себя постоянную перегородку Диаметр: 25 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 0,75 ч Глубина заделки не менее: 150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 100мм
10.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1-П/40-0,75	Проходка включает в себя постоянную перегородку Диаметр: 40 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 0,75 ч Глубина заделки не менее: 150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм

		Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 100мм
11.	Проходка кабельная универсальная толщина стены 120 мм СПО-Э-1BR-ВП/30-1,5	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Диаметр: 30 мм (± 1 мм) Огнестойкость: не менее 1,5 ч Глубина заделки не менее: 120 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 200мм <i>Классификационное обозначение класса безопасности по НП-001-2015 – 4Н, 3 категория сейсмостойкости по НП-031-01</i>
12.	Проходка кабельная универсальная толщина стены 250 мм СПО-Э-1BR-ВП/30-3,0	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Диаметр: 30 мм (± 1 мм) Огнестойкость: не менее 3 ч С временной и постоянной перегородкой в трубах диаметром 30 мм, огнестойкостью 3,0 ч Глубина заделки не менее: 250 мм Толщина покрытия: не менее 2,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 300мм <i>Классификационное обозначение класса безопасности по НП-001-2015 – 4Н, 3 категория сейсмостойкости по НП-031-01</i>
13.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/400х200-1,5	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Размеры: 400х200 мм (± 1 мм) Огнестойкость: не менее 1,5 ч Глубина заделки: не менее 90 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 200мм
14.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/400х200-3,0	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Размеры: 400х200 мм (± 1 мм) Огнестойкость: не менее 3 ч Глубина заделки: не менее 300 мм Толщина покрытия: не менее 2,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 300мм
15.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/400х200-0,75	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Размеры: 400х200 мм (± 1 мм) Огнестойкость: не менее 0,75 ч Глубина заделки: не менее 150 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 100мм
16.	Герметик силиконовый огнезащитный по типу «Силотерм ЭП-6-К-2-Е1»	Герметик силиконовый огнезащитный «Силотерм ЭП-6» Плотность - $1,2 \pm 0,1$ кг/дм ³ Время образования поверхностной пленки не более 2-3 часов (возможно ускорение до 60 минут, в том числе при отрицательных температурах при использовании «зимнего» исполнения) Рабочая температура от -60°C до +200°C Срок службы более 50 лет

		Электрическая прочность (в исходном и вулканизированном состоянии) более 14 кВ/мм
17.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/100х100-1,5	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Размеры: 100х100 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 1,5 ч Глубина заделки: не менее 700 мм Толщина покрытия: не менее 1,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 200мм
18.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1BR-ВП/50-3,0	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Диаметр: 50 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 3 ч Глубина заделки не менее: 380 мм Толщина покрытия: не менее 2,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 300мм
19.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1BR-ВП/100-3,0	Проходка включает в себя временную и постоянную перегородки Диаметр: 100 мм (±1 мм) Огнестойкость: не менее 3 ч Глубина заделки не менее: 300 мм Толщина покрытия: не менее 2,0мм Расстояние, на которое покрывается кабель: не менее 300мм

Кабельные проходки СПО-Э должны:

- выполнять огнезащитные функции при воздействии «стандартного пожара» по ГОСТ 30247.0-94 в течение 0,75, 1,5, 2,0, 3 часов, в зависимости от конструктивного исполнения;
- выдерживать перепад давления 0,3 бар;
- не оказывать разрушающих воздействий на оболочки кабеля из пластмасс, поливинилхлорида, алюминия и стали;
- не вызывать коррозию и не иметь других негативных воздействий на конструкции из стали, на лакокрасочные или гальванические защитные покрытия, которыми защищаются металлоконструкции;
- без отслоений плотно прилегать к защищаемой поверхности и не иметь вздутий и трещин;
- выдерживать без нарушения целостности воздействие ударной волны с давлением 6,74 т/м²;
- иметь возможность восстановления при механических повреждениях;
- соответствовать группе условий эксплуатации М6 по ГОСТ 17516.1-90;
- сохранять свои технические характеристики в условиях среды герметичного объема, приведенных в разделе 3;
- быть стойкими к химическим воздействиям при многократной обмывке дезактивирующими растворами:

едкий натр (NaOH) 30-40 г/л, перманганат калия (KMnO₄) 2-5 г/л, щавелевая кислота (H₂C₂O₄) 10-30 г/л, перекись водорода (H₂O₂) -0,5 г/л или вместо перекиси водорода азотная кислота (HNO₃) -1 г/л. Температура дезактивирующих сред 90-95 °С, продолжительность цикла - от 1 до 10 ч каждым раствором. Периодичность -1 раз в год;

- щавелевая кислота H₂C₂O₄ - 5 г/кг, гексаметафосфат натрия (NaPO₃)₆ - 3,5 г/кг; сульфенол - 1,5 г/кг. Температура 60 °С, продолжительность 10 ч/год.

Поставляемый товар должен соответствовать требованиям нормативно-технических документов, общим требованиям подраздела 4.1 настоящего ТЗ, а также техническим

характеристикам, указанным в спецификации, являющейся Приложением №1 к настоящему ТЗ
Подраздел 4.2. Требования к надежности
<p>Кабельные проходки должны обеспечить эксплуатационные характеристики, регламентированные ТУ и стандартами производителя, на протяжении заявленного срока эксплуатации предусмотренных документацией о качестве производителя.</p> <p>Срок службы проходок типа СПО-Э – не менее 60лет.</p>
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<p>Конструкция кабельных проходок должна соответствовать параметрам, заявленным в соответствующих ТУ, нормативных документах завода-изготовителя.</p> <p>Кабельные проходки по эксплуатационным материалам должны соответствовать параметрам, заявленным в документах о качестве предприятия-изготовителя, применённым ТУ, ГОСТ и нормативных документов завода-изготовителя на соответствующую продукцию.</p> <p>Объем поставки комплектующих материалов определяется технологической инструкцией и ТУ завода-изготовителя в зависимости от площади проемов (труб) и огнестойкости проходок. Поставщик должен приложить лист расчета комплектующих материалов.</p>
Подраздел 4.4. Требования к маркировке
<p>Поставляемый Товар должен быть снабжен маркировкой, содержащей основные маркировочные данные, характеризующие Товар. Количество маркировочных данных, наносимых на каждое изделие, должно быть минимальным.</p> <p>Маркировка должна быть четкой и разборчивой, соответствовать всем требованиям нормативно-технической и конструкторской документации и (или) контрольному образцу.</p> <p>Маркировка должна быть устойчивой к воздействию механических и климатических факторов, к топливу, маслам, спирто-бензиновой смеси, рабочим растворам и агрессивным средам, виды и значения которых установлены в стандартах, технических условиях на Товар конкретного типа.</p> <p>Маркировка должна оставаться стойкой и прочной в течение всего срока эксплуатации и хранения изделия в условиях и режимах, установленных в стандартах, технических условиях на Товар конкретного типа.</p> <p>Маркировка Товара должна соответствовать: ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка. ГОСТ 18690-2012 Изделия электротехнические. Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. П.3 Маркировка.</p>
Подраздел 4.5. Требования к упаковке
<p>Упаковка поставляемого Товара должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ 23216-78 (ред. от 25.04.1997). Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний. Пп.3.3. Упаковка. ГОСТ 18690-2012 Изделия электротехнические. Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. П.4 Упаковка.</p> <p>Упаковка Товара по требованиям к защите изделия от воздействия климатических факторов внешней среды должна соответствовать категории упаковки по ГОСТ 15150-69 (ред. от 27.11.2012).</p> <p>Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка не должна иметь повреждений и следов вскрытия, до момента проведения входного контроля.</p> <p>Сопроводительная техническая документация должна быть упакована во влагонепроницаемый пакет, который помещается в упаковочную тару.</p>

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 П СМ 02 УСК/13-01-2021 «Положение. Входной контроль оборудования и материалов при сооружении объектов Курской АЭС» (https://ase-ec.ru/about/division-companies/nikimtatomstroy/for-suppliers/П-СМ-02%20УСК%2013-01-2021.pdf) на установление его соответствия требованиям предусмотренных настоящим Техническим заданием по количеству, качеству, комплектности и ассортименту, а также требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ.</p> <p>Положение П СМ 02 УСК/13-01-2021 «Положение. Входной контроль оборудования и материалов при сооружении объектов Курской АЭС» применяется в части, не противоречащей условиям Договора поставки.</p> <p>При положительном результате проведения входного контроля, в день его окончания, Покупатель подписывает акт входного контроля, товарные накладные ТОРГ-12 и передает (направляет) один экземпляр товарной накладной (ТОРГ-12) Поставщику.</p> <p>Приемка поставленного Товара осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества на складе Покупателя.</p>
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Поставщик направляет Покупателю вместе с изделиями следующую документацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Паспорта (руководства по эксплуатации, этикетки) на русском языке 2. Сертификаты соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) и/или сертификат или декларация соответствия требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» 4. Товарные накладные (ТОРГ-12) – в двух экз; 5. Счет, Счета-фактуры, оформленные в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации; 6. Товарно-транспортные накладные (ТТН). <p>На каждое товарное место должен прилагаться упаковочный лист с перечнем продукции на русском языке и/или нотариально заверенный перевод на русский язык.</p> <p>Вся предоставляемая сопроводительная документация должна быть на русском языке или иметь нотариально заверенный перевод на русский язык, на бумажном и на CD-носителе в формате PDF.</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Транспортирование кабельно-проводниковой продукции должно быть предусмотрено любым видом транспорта и на любое расстояние с учетом правил перевозки грузов, действующих на транспорте конкретного вида. Кабельно-проводниковая продукция должна быть надежно закреплена в таре.</p> <p>Транспортирование кабельно-проводниковой продукции должно быть предусмотрено в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 (ред. от 27.11.2012) «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды», ГОСТ 23216-78 (ред. от 25.04.1997). Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний. П.2 Транспортирование, ГОСТ 18690-2012 Изделия электротехнические. Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение и технической документацией завода-изготовителя. П.5. Транспортирование.</p>

Размещение и крепление в транспортных средствах кабельно-проводниковой продукции должно обеспечивать устойчивое положение и исключение ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

Разгрузка товара осуществляется силами и за счет средств покупателя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения кабельно-проводниковой продукции категории – 2 по ГОСТ 15150-69 (ред. от 27.11.2012) «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Кабельно-проводниковая продукция должна храниться укрытой пленкой или брезентом не менее 12 месяцев с даты подписания товарной накладной ТОРГ-12 при условии хранения в неповрежденной заводской упаковке.

Общие требования к хранению в соответствии с ГОСТ 23216-78 (ред. от 25.04.1997). Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний П.1 Хранение, ГОСТ 18690-2012 Изделия электротехнические. Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. П.6. Хранение.

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

Гарантийный срок исчисляется с даты подписания товарной накладной (ТОРГ-12) и заканчивается по истечении не менее 24 месяцев с даты подписания заключения о соответствии построенного (реконструированного) объекта капитального строительства требованиям проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с федеральным законом РФ от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Позиции 6-8, 11,12 согласно Приложения №1 к настоящему Техническому заданию, должны соответствовать требованиям НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций». Класс безопасности элементов – 4. Классификационное обозначение – 4Н.

Поставщик гарантирует Покупателю, что поставляемая продукция отвечает всем действующим стандартам безопасности в соответствии с законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Перед отправкой Покупателю Товара, его качество должно быть проверено ОТК завода-изготовителя с внесением в паспорт Товара соответствующей отметки о приемке и штампа. Для контроля качества Товара должны подвергаться всем необходимым видам испытаний (проверкам) в соответствии с ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»; ГОСТ 15.309-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения».

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Указанные в настоящем «Техническом задании» и приложениях к нему ссылки на марки и модели товаров, и отдельных позиций, на основании которых можно идентифицировать производителя товара, носят рекомендательный, а не обязательный характер и не исключают возможности предложения иного эквивалентного товара, отдельных частей и позиций, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству товар, указанный в технических условиях (аналоги).

При подаче заявки на участие в закупке с товаром-аналогом, для обеспечения возможности проведения оценки соответствия качественных характеристик поставляемого товара требованиям настоящего технического задания участник закупочной процедуры должен в составе технического предложения указать полное наименование предлагаемой продукции в соответствии со стандартом на производство, указать технические характеристики аналога, и приложить документацию, в том числе чертежи (сборочные и габаритные), подтверждающую соответствие товара заявленным техническим характеристикам.

Требования к аналогам изделий, поставляемым по настоящему Техническому заданию:

1. Технические и эксплуатационные характеристики аналога не ниже характеристик товара, указанного в настоящем техническом задании;
2. Предлагаемый аналог полностью совместим с продукцией, указанной в настоящем техническом задании;

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

Поставщик обязан поставить Товар на склад Покупателя своими силами и за свой счет. Товар должен быть поставлен по номенклатуре и количеству согласно Приложения №1 «Спецификация» настоящего ТЗ.

Объем поставки в соответствии с Приложением №1 «Спецификация».

Срок действия договора: в течение 12 месяцев с момента заключения. Поставка товара осуществляется на основании заявок Заказчика Исполнителю. Максимальное количество заявок не более 1 (одной) в сутки, за все время исполнения договора поставки. Заказчик направляет Исполнителю заявку посредством электронной почты или нарочно не позднее, чем за 3 (Три) календарных дня до даты поставки товара. Заявка должна быть подтверждена Исполнителем посредством электронной почты или нарочно в течение 12 (Двенадцати) часов с момента ее получения с заполнением требуемых данных по поставляемому товару. Выполнение заявки (факт поставки товара) подтверждается подписанной товарной накладной.

Доставка Товара осуществляется силами и за счёт средств Поставщика в адрес расположения складских помещений Покупателя, Курская обл., г. Курчатов, промзона, АО «НИКИМТ-Атомстрой», филиал на Курской АЭС. Разгрузка Товара осуществляется силами и за счёт средств Покупателя, в местах расположения складских помещений Покупателя, по адресу: 307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Ди-рекция на Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект документации в соответствии с Подразделом 5.2 на бумажном носителе на русском языке и в электронном виде на оптических носителях.

Документация должна быть представлена с оригинальными подписями и печатями.

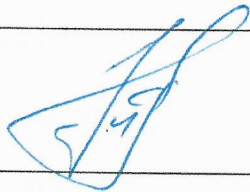

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ФЗ	Федеральный закон
3	КуАЭС	Курская атомная электростанция
4	ГОСТ	Государственный стандарт
5	ОТК	Отдел технического контроля
6	ТЗ	Техническое задание
7	ТУ	Технические условия
8	РФ	Российская Федерация

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение №1 «Спецификация»	6

ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ:

Ответственное должностное лицо (должность)		Ф.И.О
Ведущий инженер ЭМУ №2 Филиала АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		Д.А. Туголуков
СОГЛАСОВАНО:		
Начальник ЭМУ №2 Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		С.В. Харитонов
Заместитель директора по ЭМР Филиала АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС.		Е.Н. Шумеев

ПРОВЕРЕНО:

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПТО

С.Г. МАКОВСКИЙ 17.01.2023г.

СОГЛАСОВАНО:

НАЧАЛЬНИК ПТО

Ю.В. КРЮКОВ

17.01.23г.

Приложение № 1
к Техническому заданию

Спецификация

п/ п	Наименование	Тип, марка	Клас с безоп аснос ти по НП- 001	Катего рия сейсмо стойко сти НП- 031	Климати ческое исполне ние ГОСТ 15150	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед. изм .	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1.	Герметик силиконовый по типу” ЭП-71”	ЭП-71	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Герметик силиконовый	В соответств ии с ТУ завода- изготовит еля	кг	856,7	Срок поставки в течении 3 календарны х дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
2.	Плита минераловатная, 100х600х50 мм	Rockwool A/S	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата	В соответств ии с ТУ завода- изготовит еля	шт	25	Срок поставки в течении 3 календарны х дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2

3.	Огнезащитное покрытие кабелей по типу «Инзафлейм ХПС-КС»	Инзафлейм ХПС-КС	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Силикон	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	кг	11925	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
4.	Проходки кабельные универсальные размером 100х100 мм для выполнения огнепреградительных поясов в кабельных коробах КП-0,1/0,1 СПО-Э-4BR-ВП/100х100-1,5	СПО-Э-4BR-ВП/100х100-1,5	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	20	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
5.	Проходка кабельная универсальная диаметром 80 мм СПО-Э-1BR-ВП/80-1,5	СПО-Э-1BR-ВП/80-1,5	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	2	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2

6.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1-П/50-0,75	СПО-Э-1-П/50-0,75	4Н	III	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	15	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
7.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2-П/100х100-0,75	СПО-Э-2-П/100-0,75	4Н	III	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	14	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
8.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2-П/150х150-0,75	СПО-Э-2-П/150х150-0,75	4Н	III	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	1	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
9.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1-П/25-0,75	СПО-Э-1-П/25-0,75	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	34	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2

10.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1-П/40-0,75	СПО-Э-1-П/40-0,75	Общепромышленное	Не классифицируется		Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	8	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
11.	Проходка кабельная универсальная толщина стены 120 мм СПО-Э-1BR-ВП/30-1,5	СПО-Э-1BR-ВП/30-1,5	4Н	III		Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	66	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
12.	Проходка кабельная универсальная толщина стены 250 мм СПО-Э-1BR-ВП/30-3,0	СПО-Э-1BR-ВП/30-3,0	4Н	III	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	21	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
13.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/400х200-1,5	СПО-Э-2BR-ВП/400х200-1,5	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	4	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2

14.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/400х200-3,0	СПО-Э-2BR-ВП/400х200-3,0	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	1	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
15.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/400х200-0,75	СПО-Э-2BR-ВП/400х200-0,75	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	1	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
16.	Герметик силиконовый огнезащитный «Силотерм ЭП-6» Силотерм ЭП-6-К-2-Е1	Силотерм ЭП-6-К-2-Е1	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	кг	70	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
17.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-2BR-ВП/100х100-1,5	СПО-Э-2BR-ВП/100х100-1,5	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответствии с ТУ завода-изготовителя	шт	6	Срок поставки в течении 3 календарных дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2

18.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1BR- ВП/50-3,0	СПО-Э- 1BR- ВП/50-3,0	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответств ии с ТУ завода- изготовит еля	шт	20	Срок поставки в течении 3 календарны х дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2
19.	Проходка кабельная универсальная СПО-Э-1BR- ВП/100-3,0	СПО-Э- 1BR- ВП/100- 3,0	Общепромышленное	Не классифицируется	УХЛ	Минеральная вата, герметик силиконовый	В соответств ии с ТУ завода- изготовит еля	шт	18	Срок поставки в течении 3 календарны х дней с даты подачи заявки	307250, Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, Филиал АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС	Категория 2