

**Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция» (Калининская АЭС)**

**Техническое задание  
для размещения заказа на поставку продукции**

Предмет закупки: «Поставка вспененного ПВХ, композитных панелей»  
Заявка SAP ERP № 10337386

Удомля  
2021

Техническое задание  
на поставку вспененного ПВХ, композитных панелей  
для Калининской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

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 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 заказчику 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ  
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
№ п.п.	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Лист вспененный ПВХ	шт.	3
2	Лист FOREX-CLASSIC AIREX или аналог	шт.	130
3	Панель композитная алюминиевая AlkoteK B2 Алкотек или аналог	шт.	17
4	Пластикат ПВХ 57-40 КЭ рулонный	кг	40
5	Панель композитная алюминиевая AlkoteK B2 Алкотек или аналог	шт.	17

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемая продукция должна быть новой, в заводской упаковке, выпуска не ранее II-го полугодия 2021 года, не из ремонта, не выставочный образец.

Подраздел 1.5 Код ОКПД2

22.21.30.110 - Плиты, листы пластмассовые, неармированные или не комбинированные с другими материалами  
24.42.24.110 – Плиты и листы алюминиевые

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Листовые пластики и композитные предназначены для изготовления маркировочных табличек, знаков и стендов на объектах 1, 2, 3 и 4 блоков Калининской АЭС.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Продукция предназначен для эксплуатации при температурах окружающей среды от +5°C до + 35°C и относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°C в помещениях общепромышленного исполнения.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№п/п	Наименование продукции	Требования ( тех.хар-ки и т.п.)
1.	Лист вспененный ПВХ	<p>Вспененный ПВХ - это листы из вспененного поливинилхлорида с закрытоячеистой структурой пены. Удельной плотностью от 600 до 650 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Листы с гладкой, однородной шелковистой структурой поверхности типа "шагрень", аккуратными торцами и снежной белизной.</p> <p>Размер листа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ширина от 2030 до 2050мм,</li> <li>-длина от 3030 до 3050мм,</li> <li>-толщина листа от 9,8 до 10,1 мм.</li> </ul> <p>Цвет листа - белый.</p> <p>Поверхность листа с одной или двух сторон покрыта защитной пленкой.</p> <p>Материал легкий, жесткий, ударопрочный, негорючий, обладает теплоизоляционными свойствами, устойчив к воздействию влаги, должен легко резаться.</p> <p>Материал подходит для нанесения изображения методом прямой печати УФ- чернилами, а также для нанесения изображений методом наклеивания готовых отпечатков на самоклеящиеся рекламных пленках.</p> <p>Вспененный ПВХ подходит для эксплуатации на улице при температуре не ниже -20°С и не выше +60°С.</p>
2	Лист вспененный ПВХ FOREX-CLASSIC AIREX или аналог	<p>Вспененный ПВХ - это листы из вспененного поливинилхлорида с закрытоячеистой структурой пены. Удельной плотностью от 600 до 650 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Листы с гладкой, однородной шелковистой структурой поверхности</p>

		<p>типа "шагрень", аккуратными торцами и снежной белизной.</p> <p>Размер листа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ширина от 2030 до 2050мм,</li> <li>-длина от 3030 до 3050мм,</li> <li>-толщина листа от 2,8 до 3,1 мм.</li> </ul> <p>Цвет листа - белый.</p> <p>Поверхность листа с одной или двух сторон покрыта защитной пленкой.</p> <p>Материал легкий, жесткий, ударопрочный, негорючий, обладает теплоизоляционными свойствами, устойчив к воздействию влаги, должен легко резаться.</p> <p>Материал подходит для нанесения изображения методом прямой печати УФ- чернилами, а также для нанесения изображений методом наклеивания готовых отпечатков на самоклеящихся рекламных пленках.</p> <p>Вспененный ПВХ подходит для эксплуатации на улице при температуре не ниже <math>-20^{\circ}\text{C}</math> и не выше <math>+60^{\circ}\text{C}</math>.</p>
3	<p>Панель композитная алюминиевая AlkoteK B2 Алкотек или аналог</p>	<p>Алюминиевая композитная панель <b>(АКП)</b> состоит из двух листов алюминиевого сплава и однородного наполнителя между ними.</p> <p>Наполнитель представляет собой полимерную композицию с добавлением антипиренов и минералов. Специальный клеевой состав обеспечивает прочную адгезию листов алюминия с наполнителем.</p> <p>Высокий уровень адгезии между слоями АКП и повышенная стойкость наружного покрытия к агрессивному воздействию внешней среды (атмосферная пыль, агрессивные отложения), позволяют применять АКП AlkoteK в любых климатических условиях.</p> <p>Покрытие панели АКП: полимерное покрытие на основе PVDF с</p>

		<p>последующей термической обработкой обеспечивает высокую устойчивость к агрессивной атмосферной среде.</p> <p>Лицевая сторона панели АКП покрыта защитной пленкой, удаляемой после монтажа.</p> <p>Тыльная сторона панели АКП покрыта слоем специального грунта, обеспечивающего защиту поверхности от коррозии, что соответствует требованиям действующих нормативных документов.</p> <p>Размеры панелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ширина от 1500 до 1510 мм,</li> <li>-длина от 4000 до 4050 мм,</li> <li>- толщина от 2,9 до 3,1 мм,</li> <li>- толщина алюминиевого слоя от 0,3 до 0,35 мм.</li> </ul> <p>Пожарная безопасность: группа горючести материала - Г4 (ГОСТ 30244-94), группа воспламеняемости – В2 (ГОСТ 30402-96), дымообразующая способность – Д3 (ГОСТ 12.1.004-89).</p> <p>Устойчивость к температуре: в пределах от -50С до +80С.</p> <p>Гарантированный срок службы покрытий на основе поливинилденфторидных смол (PVDF) от 20 до 25 лет.</p> <p>Цвет панели – серебряный металлик RAL 9006.</p>
4	<p>Пластикат ПВХ 57-40 КЭ рулонный</p>	<p>Листовой пластикат МАРКИ 57-40 представляет собой полимерный материал, полученный путем переработки поливинилхлорида и пластификатора.</p> <p>Листовой ПВХ пластикат 57-40 используется для защиты металлических конструкций от коррозии; для покрытия помещений при работе с радиоактивными элементами; в качестве химической защиты гальванических ванн, а также как прокладочный материал.</p>

		<p>Выпускается в рулонах.  Внешний вид поверхности - гладкая с ровными краями, допускаются по краям отдельные заусенцы. На поверхности по всей ширине допускаются участки шероховатости, наплывов, воздушные и продольные полосы более темных цветов или в виде углублений в пределах допуска по толщине, точечные не выкрашивающиеся включения, поверхностные следы от раздавленных воздушных пузырьков.  Цвет – натуральный или молочный.  Плотность, гр/см<sup>3</sup> - от 1,45 до 1,47.  Прочность при разрыве, Мпа, (кгс/см<sup>2</sup>), от 14,2 (145) / 9,8 (100).  Относительное удлинение при разрыве, %, - от 185 до 187.  Усадка, %, - от 1,0 до 2,0.  Кислородный индекс, %, от 20 до 25  Температура хрупкости, °С, не выше минус 28 - 30°С.  Допустимая температура эксплуатации, °С - от -15°С до +70°С  Ширина рулона , мм, от 1400 до 1410 мм.  Толщина материала - от 3,0 до 3,5 мм  Допускается поставка пластика кусками длиной не менее 2500 мм.</p>
5	Панель композитная алюминиевая AlkoteK B2 Алкотек или аналог	<p>Алюминиевая композитная панель <b>(АКП)</b> состоит из двух листов алюминиевого сплава и однородного наполнителя между ними.  Наполнитель представляет собой полимерную композицию с добавлением антипиренов и минералов. Специальный клеевой состав обеспечивает прочную адгезию листов алюминия с наполнителем.  Высокий уровень адгезии между слоями АКП и повышенная стойкость наружного покрытия к агрессивному воздействию внешней среды</p>

		<p>(атмосферная пыль, агрессивные отложения), позволяют применять АКП Alcotek в любых климатических условиях.</p> <p>Покрытие панели АКП: полимерное покрытие на основе PVDF с последующей термической обработкой обеспечивает высокую устойчивость к агрессивной атмосферной среде.</p> <p>Лицевая сторона панели АКП покрыта защитной пленкой, удаляемой после монтажа.</p> <p>Тыльная сторона панели АКП покрыта слоем специального грунта, обеспечивающего защиту поверхности от коррозии, что соответствует требованиям действующих нормативных документов.</p> <p>Размеры панелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ширина от 1500 до 1510 мм,</li> <li>- длина от 4000 до 4050 мм,</li> <li>- толщина от 2,9 до 3,1 мм,</li> <li>- толщина алюминиевого слоя от 0,3 до 0,35 мм.</li> </ul> <p>Пожарная безопасность: группа горючести материала - Г4 (ГОСТ 30244-94), группа воспламеняемости – В2 (ГОСТ 30402-96), дымообразующая способность – Д3 (ГОСТ 12.1.004-89).</p> <p>Устойчивость к температуре: в пределах от -50С до +80С.</p> <p>Гарантированный срок службы покрытий на основе поливинилденфторидных смол (PVDF) от 20 до 25 лет.</p> <p>Цвет панели – сигнальный белый RAL 9003.</p>
<p>При поставке эквивалента/аналога технические характеристики эквивалента/аналога должны полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.</p>		

<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
Срок службы листовых пластиков в экстремальных погодных условиях должен составлять не менее 3 лет.
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
Физико-механические, и другие свойства листовых пластиков должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1), алюминиевых композитных панелей - СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (документ находится в свободном доступе в сети интернет).
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>
Для предотвращения от механических повреждений, воздействий УФ излучения и других вредных факторов как минимум одна (деловая) сторона листов пластика ПВХ и алюминиевой композитной панели должна быть оклеена защитной полиэтиленовой пленкой. Продукция поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить ее от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Приемка Продукции, отгруженной в таре (упаковке), по количеству тарных мест осуществляется Грузополучателем в момент её передачи от Поставщика к Покупателю на складе Грузополучателя.
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на русском языке: паспорт или сертификат соответствия.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция доставляется поставщиком на Калининскую АЭС. Транспортировать следует в упакованном виде в условиях исключаящих деформацию и механические повреждения. Ответственность за достаточность и надежность упаковки, и выбор транспорта должен нести поставщик.
---

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции должно осуществляться в отапливаемых помещениях при температуре не ниже +18°C и не выше +35°C при относительной влажности воздуха не более 75%.

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в соответствии с паспортом завода – изготовителя, заверенного ОТК завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

По окончании эксплуатации утилизируется в установленном на АЭС порядке.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии свыше указанными требованиями п.4.1 Раздела 4 Участник должен поставить продукцию надлежащего товарного вида в заводской упаковке без следов повреждения.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставляемая продукция должна соответствовать заказанному количеству, и предоставлена в срок.

Срок поставки: с 15.08.2022 по 29.08.2022 года.

Доставка Продукции в адрес Грузополучателя осуществляется автомобильным транспортом Поставщика до склада грузополучателя г. Удомля Тверской обл., Калининская АЭС

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

Начальник АХО

В.В. Калинин

СОГЛАСОВАНО

ЗД ОВ

А.С. Мохин

Е.Е. Морозова  
6-98-03

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 02fce2f80 057ad5ca 14bde225 250e48b06  
Владелец: Мохин Артем Сергеевич  
Действителен с 30.06.2021 по 30.09.2022