



Критерии стандарта СТО ЛЖ 1.05.5760-11-1.0 «Теплоизоляционные материалы. Требования экологической безопасности. Правила применения»

1. Общие требования

Общее описание продукта

Заявитель должен предоставить общее описание продукции и производства, которое включает данные о свойствах продукта, его составе, условиях эксплуатации и гарантийном сроке использования, описание технологического процесса, фирмы-производителя, страны происхождения и другое.

Соблюдение законодательства (той страны, где расположено производство)

Соблюдение природоохранного законодательства и установленных нормативов на загрязнение окружающей среды.

Наличие разработанной документации (ПДВ, НДС, ПНО и ведение статистической отчетности по выбросам, сбросам, отходам, расходу энергетических ресурсов). Необходимо наличие программы и протоколов производственного экологического контроля. Ведение первичной документации.

Выполнение лицензионных условий по добыче природных ресурсов (использовании водных объектов/недр если применимо).

Соблюдение требований охраны труда. Должна быть проведена аттестация рабочих мест и производственный контроль.

Соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности, наличие соответствующей документации.

Потребительские характеристики и постоянство качества продукции

Продукция должна соответствовать техническим условиям и стандартам, принятым на предприятии, соответствовать требованиям российского законодательства, предъявляемым к продукции данной категории, и являться успешным конкурентом по качеству среди аналогичной продукции на рынке.

Должно быть обеспечено постоянство качества готового продукта, при этом необходимо наличие сертификата соответствия по ГОСТ Р ИСО 9001/ISO 9001 или доказательства наличия внедренной системы менеджмента качества (ее отдельных элементов).

Материалы теплоизоляционные должны иметь теплопроводность не более указанной для каждого типа материалов в соответствующих ГОСТах и прочих актуальных стандартах и нормативах.



2. Требования к исходному сырью и материалам

Качество используемого сырья

На предприятии должны быть установлены и соблюдаться четкие требования к качеству закупаемого сырья. Что подтверждается наличием внутреннего регламента, определяющего требования к закупаемому сырью, наличием документов на сырье от поставщиков и паспортов безопасности (MSDS) на сырьевые компоненты.

Требования к источникам сырья:

для минеральной ваты в случае добычи сырья открытым (карьерным) способом

Разработчик карьера должен иметь соответствующую лицензию и разработанную программу рекультивации места добычи сырья. Не разрешается использовать сырье, добытое из разработок, находящихся на особо охраняемых природных территориях.

Добыча материала должна вестись с соблюдением установленных законодательством норм пылевого и шумового загрязнения.

для целлюлозной изоляции

Целлюлозные волокна, используемые для производства теплоизоляционных материалов, должны содержать не более 30% по массе первичного сырья, остальная масса волокон должна состоять из вторичного сырья.

В случае использования первичных источников сырья (древесины) требуется их сертификация FSC и/или PEFC.

3. Требования к конечному продукту

Эмиссия вредных веществ

Должны соблюдаться следующие нормы эмиссии вредных веществ в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (среднесуточные ПДК, мг/м³):

летучие органические соединения (ЛОС) мг/м³:

аммиак	≤ 0,04
ацетальдегид	≤ 0,01 (макс. раз.)
ацетон	≤ 0,35
бензол	≤ 0,1
бутиловый спирт	≤ 0,1
изопропилбензол	≤ 0,014
ксилол (смесь 2-, 3-, 4- изомеров диметилбензола)	≤ 0,2
метилловый спирт	≤ 0,5
метилстирол	≤ 0,04
стирол	≤ 0,002
толуол	≤ 0,6
фенол	≤ 0,003
формальдегид	≤ 0,003
этилбензол	≤ 0,02



Перечень указанных летучих органических соединений не является исчерпывающим и может быть дополнен другими наименованиями ЛОС согласно ГН 2.1.6.1338-03 на усмотрение эксперта органа по сертификации или по результатам лабораторных испытаний (выявление на хроматограмме дополнительных ЛОС).

Опасные химические вещества

Запрещено использовать в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции веществам, классифицируемым по R-фразам R23, R24, R25, R26, R27, R28, R40, R45, R46, R48, R49, R60, R61, R62, R63, R68 в соответствии с директивой ЕС по опасным химическим веществам 67/548/ЕЕС и Директивой 1999/45/ЕС

В случае, если вышеуказанные вещества применяются в качестве сырьевых компонентов при производстве продукции, необходимо предоставить подтверждение, включающее в себя обоснование невозможности его замены на безопасный аналог, описание процедуры хранения и использования вещества, доказательство отсутствия эмиссии вещества из конечного продукта.

Содержание вторичного сырья

Необходимо указать массовую долю вторичного сырья в продукте, с указанием источников сырья (отходы производства или отходы потребления).

Тяжелые металлы

Соединения свинца, кадмия, ртути, оловоорганические соединения (ТВТ, ТРТ) не должны использоваться в качестве сырьевых компонентов или при производстве.

Ингибиторы горения (антипирены)

В качестве ингибиторов горения запрещается использовать:

- полибромированные дифенилы (ПБД),
- короткоцепочечные (С<13) хлорированные парафины с 50% и более содержанием хлора (хлоралканы),
- оксиды сурьмы

Использование пенообразователей в ячеистых теплоизоляционных материалах

При производстве вспененных материалов не должны использоваться пенообразователи:

- С потенциалом глобального потепления (ПГП – WGP) более чем 3000.
- С потенциалом разрушения озонового слоя (ПРО, ODP) выше нуля (например, хлорфторуглероды ХФУ, гидрохлорфторуглероды ГХФУ (CFCs, HCFCs)).

Признаются официальные значения ПРО и ПГП, определенные в рамках Монреальского протокола и приложений к нему (с корректировками до 1997 года)



Радиоактивность
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) должна быть не более 370 Бк/кг (согласно СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности»).
4. Требования к производству
Система экологического менеджмента
<p>На предприятии должна быть внедрена система экологического менеджмента, или ее отдельные элементы. Доказательством соответствия данному критерию является наличие:</p> <ul style="list-style-type: none">- утвержденного плана природоохранных мероприятий на текущий и последующий годы (с указанием сроков и ответственных лиц)- отчета о выполнении плана природоохранных мероприятий за предыдущий год (при наличии)- утвержденного руководителем положения об экологической политике- документов, подтверждающих переподготовку (повышение квалификации) сотрудников предприятия в сфере охраны окружающей среды.- программы и результатов внутреннего производственного экологического контроля. <p>Значительно упрощает проверку наличие сертификата соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 14001, ISO 14001 или EMAS и отчета о последнем аудите органа по сертификации.</p>
Эффективность потребления ресурсов
Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов (абсолютное и на единицу произведенной продукции)
Обращение с отходами на производстве
Предприятие должно разрабатывать и внедрять мероприятия по уменьшению образования отходов в целом и на единицу продукции, их селективному сбору.
Большая часть производственных отходов должна возвращаться в производство или передаваться сторонним организациям для дальнейшего использования/переработки.
Предприятие должно принимать меры по снижению доли захораниваемых на полигонах производственных отходов.
Защита персонала предприятия от возможных вредных воздействий.
Работающий персонал должен иметь аттестованные рабочие места и обеспечено выполнение необходимых мероприятий по результатам аттестации рабочих мест.
5. Требования к упаковке
Содержание галогенов
Упаковка продукции не должна содержать галогенизированных пластмасс.



<p>Заявитель должен предоставить информацию об упаковочных материалах, используемых при транспортировке и продаже продукции, подаваемой на сертификацию.</p>
Возможность переработки упаковочных материалов
<p>Упаковка продукции легко может быть разделена на составные части для дальнейшей переработки доступными в РФ методами.</p>
Минимизация упаковки
<p>Предприятие должно осуществлять меры по минимизации количества упаковочных материалов (например возврат упаковочных материалов от сырья поставщику или передача соответствующим организациям на переработку, снижение количества упаковки на единицу продукции или переход на экологически безопасную упаковку).</p>
6. Информирование
Информация для потребителя
<p>Производитель должен нанести знак соответствия Системы «Листок жизни» в течение 3 месяцев со дня получения сертификата соответствия.</p>
<p>Конечным потребителям должна предоставляться информация о наличии экологической маркировки и экологических характеристиках продукции, о действиях организации-производителя, направленных на охрану окружающей среды, о правильной транспортировке, эксплуатации и способе монтажа продукции, позволяющем продлить срок службы, а так же о толщине и величине теплопроводности при указанных условиях эксплуатации.</p>
Информация для сотрудников
<p>Все сотрудники, с полной занятостью, неполной занятостью и работающие по контракту, должны обладать необходимыми знаниями для выполнения всех требований экомаркировки «Листок жизни» в сфере своей компетенции.</p>
<p>В программы и материалы внутреннего обучения или инструктажей должна быть включена информация об основных экологических преимуществах производимой продукции, а также о ее соответствии стандарту «Листок жизни» (второе в случае получения сертификата соответствия).</p>
Документация по требованиям экомаркировки
<p>Все документы связанные с процедурой прохождения добровольной экологической сертификации должны храниться у ответственного лица, назначенного на предприятии ответственным за её проведение.</p>