

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту стандарта организации СТО МОН
«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Модули фотоэлектрические.
Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по
жизненному циклу

1. Основание для разработки стандарта

Проект стандарта разработан в соответствии с Планом работ Комитета по техническому регулированию Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (далее – МОН), утвержденным Решением Комитета №1 от 24.03.2017.

2. Обоснование целесообразности разработки стандарта и краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на энергоэффективные фотоэлектрические модули, работающие по принципу прямого преобразования солнечного излучения в электроэнергию постоянного тока и предназначенные для систем электроснабжения в различных областях промышленности, сельского хозяйства и быта населения.

Рассматриваемые типы модулей:

- на основе кристаллических фотоэлектрических преобразователей, изготовленных по диффузионной технологии;
- на основе кристаллических фотоэлектрических преобразователей, изготовленных по технологии HJT.

Стандарт устанавливает общие требования и методы испытаний модулей для целей подтверждения соответствия требованиям «зеленой» продукции наноиндустрии в соответствии с СТО МОН 2.0.

3. Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, нормативным правовым актам Российской Федерации

Настоящий проект стандарта разработан в соответствии с основными положениями Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Уставом Некоммерческого партнерства МОН и не противоречит иным нормативным правовым актам Российской Федерации.

4. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта МОН с межгосударственными, национальными и другими стандартами МОН

В проекте стандарта использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 51594-2000 Нетрадиционная энергетика. Солнечная энергетика. Термины и определения

ГОСТ Р 54098-2000 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения

ГОСТ Р 55993-2014 Системы фотоэлектрические. Термины, определения и символы

ГОСТ Р МЭК 61730-1 Модули фотоэлектрические. Оценка безопасности. Часть 1. Требования к конструкции

ГОСТ Р МЭК 61730-2 Модули фотоэлектрические. Оценка безопасности. Часть 2. Методы испытаний

ГОСТ Р 56980 (МЭК 61215) Модули фотоэлектрические из кристаллического кремния наземные. Методы испытаний

ГОСТ 30333 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ Р МЭК 61853-1 Модули фотоэлектрические. Определение рабочих характеристик и энергетическая оценка. Часть 1. Измерение рабочих характеристик в зависимости от температуры и энергетической освещенности. Номинальная мощность

ГОСТ ISO 9001 Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р ИСО 14001 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р ИСО 14024-2000 Этикетки и декларации экологические. экологическая маркировка типа 1. Принципы и процедуры

СТО МОН 2.0-2015 Система стандартизации Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии». «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Общие положения»

5. Перечень источников информации, использованных при разработке проекта стандарта, в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного права

При разработке проекта стандарта использовались следующие национальные и международные документы по стандартизации:

ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного Союза от 16 августа 2011 года N 768

ТР ТС 005-2011 «О безопасности упаковки», утвержден Решением Комиссии Таможенного Союза от 16 августа 2011 г. № 769

Директива совета ЕС 67/548/ЕЕС от 1 января 1970 года по сближению законодательств, регулирующих положениям и административным положениям, касающимся классификации, упаковывания и маркировки опасных веществ

Регламент (ЕС) №1272/2008 Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, о внесении изменений и прекращении действия Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесении изменений в Регламент (ЕС) №1907/2006. Глава 6, часть 3, таблица 3.1.

МР 1.2.0016-10 Методика классифицирования нанотехнологий и продукции наноиндустрии по степени их потенциальной опасности

Регламент Европейского парламента и Совета Европейского Союза №1907/2006 от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам, внесения изменений в Директиву 1999/45/ЕС и прекращении действия Регламента Совета (ЕЕС) №793/93, Регламента Комиссии (ЕС) №1488/94, Директивы Совета 76/769/ЕЕС и Директив Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС, 2000/21/ЕС

ИСО 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования

ИСО 14001:2015 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

6. Сведения о разработчике

Проект стандарта подготовлен Некоммерческим партнерством «Экологический союз» (НП «Экологический союз»).

Адрес: 191002 г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, д.15-17, Лит. А. пом. 70 Н

Тел.: +7 (812) 764-76-20 Факс: +7 (812) 764-76-20