

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 4487-15**

г. Москва

Выдано

“ 12 ” марта 2015 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “ЭСБ-Технологии”  
Россия, 454007, г.Челябинск, пр.Ленина, д.3  
Тел.: 8(351)22-04-888(999), факс: 8(351)734-34-23, e-mail: esb-t@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “ЭСБ-Технологии”  
Россия, 454007, г.Челябинск, пр.Ленина, д.3

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Пленочный лучистый нагревательный элемент (ПЛЭН)

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** – пленочный лучистый нагревательный элемент ПЛЭН (марки ПЛЭН1 и ПЛЭН2) представляет собой гибкий лист (шириной 0.35, 0.51 и 0.65 м; длиной - от 1 до 5 м; толщиной - не менее 390 мкм), состоящий из трех диэлектрических слоев полиэтилентерефталатной пленки толщиной 125 мкм. Между первым и вторым слоями располагается алюминиевая фольга для теплового излучения, а между вторым и третьим слоями располагается токопроводящий нагревательный элемент – лента холоднокатаная толщиной 13 мкм (марка ПЛЭН1). Марка ПЛЭН 2 изготавливается без алюминиевой фольги.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - ПЛЭН используют для отопления помещений в зданиях групп А, Б, В с применением переменного электрического тока частотой 50 Гц, напряжением 12, 24, 36, 55, 73, 110 и 220 В.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - ПЛЭН, изготовленный по СТО 94759665-001-2011 “Элемент нагревательный пленочный лучистый. Марки ПЛЭН. Технические условия”, соответствует ГОСТ Р 52161.2.96-2006

“Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2.96. Частные требования для гибких листовых нагревательных элементов для обогрева жилых помещений”, ГОСТ Р 52161.1-2004 “Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования” и ГОСТ 14254-96 “Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)”.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - законченная строительством система отопления помещений здания с применением пленочных лучистых нагревательных элементов (ПЛЭН) проверяется на работоспособность и безопасность работы, оформляется актом приемки в эксплуатацию и принимается в соответствии с СТО 94759665-002-2011, положениями действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и Градостроительным кодексом Российской Федерации.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - СТО 94759665-001-2011 “Элемент нагревательный пленочный лучистый. Марки ПЛЭН. Технические условия”, СТО 94759665-002-2011 “Технология создания системы лучистого отопления. Методические рекомендации”, СТО 1231-025-00187180-2007 “Лента холоднокатаная из сплава марки 20НХГ-Н. Технические условия”, протоколы лабораторных испытаний образцов нагревательного пленочного лучистого элемента (ПЛЭН), сертификаты соответствия и заключения специализированных организаций, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 19 февраля 2015 г. на 13 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 12 ” марта 2018 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Ю.У.Рейльян

Зарегистрировано “ 12 ” марта 2015 г., регистрационный № 4487-15, заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4107-14 от 11 марта 2014 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)734-85-80(доб. 56011), (495)133-01-57(доб.108)