



Общество с ограниченной ответственностью «Паритет-РК»
ООО «ПРТТ»
Юр. адрес: 420061, г. Казань, ул. Космонавтов, д. 67, корпус 1, помещение 7
Факт. адрес: 420061, г. Казань, ул. Космонавтов, д. 67, корпус 1, помещение 7
Тел.: 8-800-500-88-14
ИНН/КПП 1660340598/166001001
Р/с 40702810529480001865
К/с 30101810200000000824
e-mail: zakaz@plan01.ru
сайт: www.plan01.ru

Фотолюминесцентная пленка компании ООО «Паритет-РК» - пленочный материал, который с достаточной яркостью светится в течение длительного времени после отключения источника света.

Свечение обеспечивается специальными веществами – фотолуминофорами, которые обладают свойствами накапливать энергию падающего на него света, и затем «отдавать» в виде видимого для глаз света.

Фотолюминесцентные пленки предназначены, прежде всего, для изготовления элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем (ФЭС) в зданиях, сооружениях, транспортных средствах и объектах в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015. Кроме того, фотолюминесцентные пленки используются для знаков безопасности, цветов сигнальных, разметки сигнальной, а также для изготовления рекламно-сувенирной продукции и иных прикладных задач.

Элементы ФЭС применяются в целях организации управления движением людей по эвакуационным путям для уменьшения времени эвакуации и информирования о структуре путей эвакуации, правилах поведения в условиях ограниченной видимости (сумерек, задымления, тумана и т.п.) или полной темноты (аварийного отключения освещения), при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, аварии, стихийного бедствия, катастрофы, совершения террористического акта и т.п.), вызывающей необходимость безопасной эвакуации и спасения людей.

К элементам ФЭС относятся: планы эвакуации, знаки безопасности, разметка, указывающие стрелки, экраны светового фона.

Пленка от компании ООО «Паритет-РК» универсальная, производится по уникальной российской технологии с использованием импортного сырья в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015.

Пленка малогорюча, не содержит вредных для здоровья человека веществ, нерадиоактивна, соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

Пленки «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» обладают высокими потребительскими качествами: малая усадка, устойчивость к воде и моющим средствам, высокая клеящая способность липкого слоя, позволяющая прикатывать изделия из пленки к различным материалам – бумага, пластмасса, дерево, оцинкованное железо, органическое стекло.

Фотолюминесцентные пленки «ФЭС-24», «ФЭС-24П» соответствуют требованиям ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015, имеют Сертификат соответствия № РОСС

RU.НА39.Н00387 Системы сертификации ГОСТ, Сертификатом соответствия № РОСС RU.31675.04ПБКО.ОС41.Н001809, Гигиенический сертификат Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг» № 001458 от 13.12.2021г., Протокол испытаний №10/87-760/ПР-21 от 25 ноября 2021 г.

1. Строение пленки

- 1 - бумага (подложка)
- 2 - клеевая основа (вся пленка является самоклеящейся)
- 3 - белая основа (ВНИМАНИЕ!!! Присутствует только в пленке «ФЭС-24»)
- 4 - светонакапливающий пигмент, благодаря которому пленка становится фотолюминесцентной и который отвечает за основные характеристики пленки.
- 5 – ламинированное защитное покрытие (для пленки «ФЭС-24П»)

Единицы измерения поставок – рулоны, листы, ленты.

Рулоны шириной 0,61 см и 1,24 м:

Ширина – 0,61 м/1.24 м

Длина рулона – 50 м/50 м

Площадь в рулоне – 30,5 кв.м./62 кв.м.

Примечание: Каждый рулон пленки длиной более 50 м (обычно 51м-52 м) – излишек используется для подгона рулона и настройки при печати

Листы производятся размером 610ммх410мм и 305ммх410мм.

Ленты нарезаются индивидуально. Обычно ширина лент бывает от 2см до 10см, и длина от 1м до 50м.

Важным преимуществом прозрачной фотолюминесцентной пленки «ФЭС-24П» является то, что ее использование позволяет получить светящееся в темноте изображение значительно более дешевым и менее трудоемким способом. Требуемое графическое изображение можно наносить на бумагу или другой материал любым доступным способом (типографская печать, принтер, «вручную»). После прикатки (наклеивания) пленки получается изделие, светящееся в темноте, при этом яркость свечения не меньше, чем при использовании непрозрачной пленки.

2. Маркировка продукции товарным знаком

На пленке имеется **маркировка** производителя, что является обязательным требованием ГОСТ Р 12.2.143-2009 согласно Изменениям №1 от 01.09.2012 г. и ГОСТ 12.4.026-2015 согласно Изменениям №1 от 01.10.2019 г. Маркировка наносится на внутреннюю сторону изделия.

Виды маркировок:

- «ФЭС-24П» для ламинации (прозрачная);
- «ФЭС-24» для прямой печати.

--	--	--

Маркировка пленок обеспечивает защиту от подделок и служит подтверждением соответствия продукции заявленному изготовителем наименованию, а также безопасности, качеству и заявленным техническим характеристикам.

3. Свойства и показатели фотолюминесцентных пленок

Основные фотометрические, колориметрические и физико-механические свойства пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» соответствуют требованиям ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015. Пленки отличаются друг от друга своими эксплуатационными характеристиками в связи с возможностью их различного использования.

3.1. Фотометрические свойства и технические характеристики пленок

Наименование пленки	«ФЭС-24»	«ФЭС-24П»
Яркость* через 10 мин.: через 60 мин.:	227 мкд/м2 26 мкд/м2	225 мкд/м2 27 мкд/м2
Время затухания*	2000 минут	2000 минут
Толщина* Полная толщина Толщина с клеевым слоем: (Не включают заднюю бумагу) Толщина без клеевого слоя: (Не включают заднюю бумагу и клей)	0,35 мм 0,185 мм 0,137 мм	0,35 мм 0,145 мм 0,11 мм
Вес*	0,455 гр/м2	0,400 гр/м2
Стойкость клея	>1.2 кг/25 мм	>1.2 кг/25 мм
Удлинение в разрыве в поперечном и продольном направлении	150%	150%
Термоустойчивость При наклеивании на алюминий, без изменений	от -40°C до +100°C	от -40°C до +100°C
Группа горючести (умеренногорючие)	Г2	Г2
Группа воспламеняемости (умеренновоспламеняемые)	В2	В2
Коэффициент дымообразования (с умеренной дымообразующей способностью)	Д2	Д2
Показатель токсичности (умеренноопасные)	Т2	Т2
Группа распространения пламени (слабораспространяющие)	РП2	РП2
Кислородный индекс	24,5%	25,2%
Разрывная прочность мин. в поперечном и продольном направлении.	12 МПа	12 МПа
Температура склеивания	более +5°C	более +5°C

Согласно ГОСТ Р 12.2.143-2009 (п.8.4.1) через 10 мин. после прекращения освещения **яркость** пленки должна быть не менее (больше или равна) 200 мкд/м²., через 60 мин. – не менее 25 мкд/м², и полностью перестать светить пленка должна только через 1440 мин. (24 ч.) после прекращения освещения.

Согласно ГОСТ 12.4.026-2015 (п.8.2.10.1) через 10 мин. после прекращения освещения **яркость** пленки должна быть не менее (больше или равна) 140 мкд/м²., через 60 мин. – не менее 20 мкд/м², и полностью перестать светить пленка должна только через 1800 мин. (30 ч.) после прекращения освещения.

Пленки «Паритет-РК» помимо маркировки с названием имеют и маркировку 200, что означает, что яркость пленки после прекращения освещения не менее 200 мкд.

*мкд – микрокандела, кд (кандела) - единица силы света.

Цвет послесвечения пленок ООО «Паритет-РК», желто-зеленый.

3.2. Физико-механические и эксплуатационные свойства

Пленки «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» имеют полимерное (ПЭТФ или другое) покрытие, надежно защищающее светоаккумулирующий слой от воздействия влаги, химически активных веществ, пыли, грязи и др. Наружный светоаккумулирующий слой пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» имеет специальные добавки, которые обеспечивают его повышенную устойчивость к воздействию внешних условий. Материалы пленок подобраны таким образом, что позволяют использовать изделие из нее в температурном интервале от -40°С до +100°С. Пленки имеют низкое удельное поверхностное сопротивление, обеспечивающее отсутствие искрения при ее эксплуатации.

3.3. Адгезивные свойства

На обратную сторону пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» нанесен клеевой слой, защищенный антиадгезионной бумагой (или пленкой).

Характеристики клеевого слоя:

1 - сила клея: 1.2 kg/25mm

2 - температура отслаивания: 180 ° (адгезия на отслаивание)

3 - время жизни клеевого слоя при стандартных условиях эксплуатации: 5 лет

3.4. Срок хранения

Гарантийный срок хранения фотолюминесцентных пленок – 12 месяцев. Срок годности изделий на основе фотолюминесцентных пленок не менее 5 лет. Предприятие гарантирует сохранность пленки и готового изделия при условии соблюдения указаний по ее хранению, использованию и применению.

4. Рекомендации по эксплуатации

4.1. Хранение и транспортировка

Пленка «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» должна храниться в прохладном сухом месте. **Условия хранения пленки:** В сухом, вентилируемом помещении, при температуре от 0 до 30 градусов Цельсия. Условия временной транспортировки могут отличаться от рекомендуемых условий хранения.

Пленки «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» должны храниться горизонтально в отгрузочной упаковке.

Частично использованные рулоны необходимо помещать в отгрузочную упаковку для дальнейшего хранения или подвешивать горизонтально на стержне или трубе, пропущенной через полую гильзу с намотанной на нее пленкой. Готовые изделия из пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» не требуют особых мер предосторожности. Необходимо только принять меры по защите от повреждения полимерных слоев в результате воздействия острых, колющих или режущих предметов.

4.2. Резка пленки

Пленка может быть разрезана вручную, не более одного листа за один раз. Стопки могут рубиться на гильотинных ножницах. Количество листов в стопке не должно превышать 5 штук. При монтаже двух и более кусков «встык» необходимо позаботиться о ровной «недеформированной» линии отреза.

Для удобства резки на листы на подложке фотолюминесцентных пленок нанесена разметка в виде сетки.

4.3. Нанесение пленки на поверхность (приклеивание)

Клеевой слой пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» позволяет легко наклеивать пленки на чистую сухую поверхность металла, пластика, дерева и органического стекла. Перед наклеиванием поверхность должна быть специально подготовлена: очистка от пыли и обезжиривание растворителем (уайт-спирит, ацетон и др.). При наклеивании на бетонные или окрашенные неровные стены рекомендуется наклеивать пленку на поливинилхлоридную декоративно-отделочную самоклеящуюся пленку, полиизобутиленовые пластины (толщиной 2,5мм) или другие аналогичные материалы. Пленки лучше всего приклеиваются к гладким сухим поверхностям без загрязнений и не склонным к набуханию.

После отделения защитного покрытия пленки «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» готовы к наклеиванию на подготовленную поверхность. Нанесение пленки при температуре от +4 до +30 резиновым валиком или роликовым аппликатором (ламинатором), также возможно использование пластикового шпателя. Для наилучших результатов необходимо, чтобы температура пленки и основы была приблизительно одинаковой. Нанесение пленки не всегда производится в благоприятных условиях. Если пленка слишком нагрелась, ее необходимо охладить водой, спиртовым раствором или использовать мокрый метод нанесения. Как только пленка остыла необходимо как можно быстрее нанести ее на

поверхность, не допуская повторного нагрева. На солнце все-таки производить работы не рекомендуется.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ производить неоднократное переклеивание пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» к поверхности, также как оставлять пленку с открытым клеевым слоем, сняв бумагу. Размеры материала, на который наклеивается пленка должны быть несколько больше (на 2-3мм), чем используемая пленка. Необходимо, чтобы кромки пленки соприкасались с подложкой, а не висели в воздухе.

Гарантии предприятия-изготовителя пленки не распространяются на повреждения, вызванные применением неподходящей основы или неправильно подготовленной поверхности.

4.4. Стойкость пленки

Стойкость пленки во многом зависит от основы, на которую она наклеивается. Низкая степень приклеивания, самопроизвольное отделение пленки, ее значительная усадка в короткие сроки, пузыри на поверхности – все это чаще всего связано не с пленкой, а с неподходящей основой или использованием агрессивного очистителя. Некоторые основы при любой обработке не подходят для пленочной аппликации из-за химической или физической несовместимости с виниловой пленкой. Примером могут служить ржавые поверхности, ворсистые ткани, неокрашенное дерево, фанера, ДСП, асбестовые плиты и свежеекрашенные поверхности.

4.5. Окраска

Пленки «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» позволяют печатать графическое изображение на промышленных принтерах, использующих эко-сольвентные, сольвентные чернила. Также используется ультрафиолетовая печать, шелкография. Возможна печать изображений промышленными принтерами, использующими латексные чернила Latex (например, принтер HP L255500). Нанесение изображения на материал, к которому будет прикатываться прозрачная пленка, может производиться любым способом, к краскам также не предъявляются специальные требования.

4.5. Очистка от загрязнения

Поверхность пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» специально обработана для придания ей механической прочности и защиты от внешних воздействий. Можно промывать моющим водным раствором с применением мягкой губки. Для пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» с защитным пленочным слоем допускается использовать для очищения поверхности органические растворители, в том числе спирт, ацетон, бензин.

Гарантийный срок хранения фотолюминесцентных пленок «ФЭС-24» и «ФЭС-24П» – 12 месяцев.

Срок годности изделий на основе фотолюминесцентных пленок не менее 5 лет.

Гарантия пленки не распространяются на повреждения, вызванные применением неподходящей основы или неправильно подготовленной поверхности.

Компания «Паритет-РК» гарантирует сохранность пленки при условии соблюдения указаний по ее хранению, использованию и применению!

Контакты:

420061, РТ, г. Казань, ул. Космонавтов 67, корпус 1

тел.: 8800 500 88 14 (бесплатный звонок)



8 (917) 288-69-89



https://tlgg.ru/@Paritet_RK

e-mail: zakaz@plan01.ru

WWW.PLAN01.RU