



ЭКОНОМ-НГ®

НЕГОРЮЧАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ

«ЭКОНОМ-НГ(S)»

Противопожарный защитный материал

Для устройства противопожарных рассечек вокруг люков дымоудаления и зенитных фонарей на кровлях из ПВХ мембран.

Противопожарный защитный кровельный материал «Эконом-НГ (S)».



- **Материал «ЭКОНОМ-НГ (S)»** Создан на основе негорючей ткани со специальной пропиткой и предназначен для создания противопожарных рассечек вокруг световых фонарей и люков дымоудаления
- Нормативные документы (СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности») требуют от застройщиков, чтобы рассечки вокруг люков дымоудаления производились исключительно из негорючего материала шириной не менее 2 метров.
- **«ЭКОНОМ-НГ (S)»** — противопожарный защитный материал, который изготавливается на основе негорючей стеклянной ткани TG 420 или TG 430. Нижняя сторона имеет специальную пропитку для обеспечения привариваемости к ПВХ мембранам, верхняя имеет силиконовую пропитку для лучшей защиты от механических повреждений.
- Длина рулона - 30 метров. Ширина 100 см



Технический лист материала «ЭКОНОМ-НГ(S)»

Область применения:

Противопожарный защитный материал «ЭКОНОМ-НГ(S)» применяется для устройства противопожарных расщечек вокруг люков дымоудаления и зенитных фонарей на кровлях из ПВХ мембран.

Производство работ:

Материал расстилается на кровельную ПВХ мембрану и приваривается к ней горячим воздухом. Диапазон температур применения от -15°C до +50°C.

Хранение:

Рулоны материала должны храниться на поддонах в сухом закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении не более чем в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Допускается временное (не более 5 дней) хранение поддонов с материалом на открытой площадке в ненарушенной заводской упаковке.

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте.

Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Транспортировка:

Транспортирование материала может осуществляться любыми видами грузового транспорта при условии соблюдения правил погрузки, крепления и перевозки грузов, действующих на данном транспорте. Транспортирование поддонов с материалом более чем в один ряд по высоте не допускается.

Сведения об упаковке:

Рулоны 1x30 м. Вес нетто 15±0,5 кг. Вес брутто 17±0,5 кг.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Цвет покрытия	-	серый
Тип переплетения	-	сатин
Поверхностная плотность материала, в пределах	г/м ²	500±25
Ширина, в пределах	мм	1000±5
Разрывная нагрузка по основе, не менее	Н	1000
Группа горючести основы	-	НГ (негорючая) ГОСТ 30244-94

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

Согласно требованиям СП 7.13130.2013 вокруг люков дымоудаления необходимо предусматривать противопожарные рассечки исключительно негорючими материалами на расстоянии не менее 2 м от края выбросного отверстия (от люка). Часто функции дымоудаления и вентиляции совмещены в зенитных фонарях с функциями освещения.

Традиционно строители делают подобные рассечки при помощи гравийной отсыпки или тротуарной плитки. Укладываются эти материалы непосредственно по слою геотекстиля, который в свою очередь укладывается поверх гидроизоляционной мембраны.

При таких решениях большому риску подвергается кровельное полотно, да и на саму конструкцию кровли увеличивается нагрузка, ведь гравий и плитка обладают большим весом. Часто такой материал со временем распространяется по кровле ветром или растаскивается птицами.

Кроме того, такие решения подходят только для плоских кровель, а при наличии уклона более 10% и сложных архитектурных решений применение гравия или плитки затруднительно или вообще невозможно.



Традиционные варианты устройства противопожарных рассечек на кровле и люков дымоудаления при помощи гравийной отсыпки. Люки дымоудаления монтируются на крышах зданий и при возникновении пожара автоматически открываются. В качестве таких люков могут использоваться зенитные фонари, которые при нормальных условиях выполняют функции освещения и вентилирования.



На кровле современных коммерческих объектов устраивается большое количество зенитных фонарей и люков дымоудаления, общая площадь которых может достигать до 30% от площади кровли.

При таких решениях большому риску подвергается кровельное полотно, да и на саму конструкцию кровли увеличивается нагрузка, ведь гравий и плитка обладают большим весом.

Кровельный материал «ЭКОНОМ-НГ (S)»

Современный подход для создания противопожарных расщечек вокруг световых фонарей и люков дымоудаления вместо гравийной отсыпки или тротуарной плитки

Материал разработан в целях оптимизации процесса монтажа кровли. Создан на основе негорючей ткани высокой плотности. Обладает высокой прочностью, стойкий к воздействию ультрафиолета, устойчивый к воздействию ветровой нагрузки.

Основное назначение защитного материала - уберечь кровлю от воздействия огня, который может попасть на поверхность мембраны.

Наличие защитного материала (ткани) «ЭКОНОМ-НГ(S)» предотвращает прогорание кровельного материала и снижает степень теплового повреждения полимерной мембраны примерно на 30 %



Преимущества материала «ЭКОНОМ-НГ(S)»

➤ Высокая прочность сцепления с мембраной ПВХ

Благодаря специально подобранному полимерному покрытию с нижней стороны, защитный материал «ЭКОНОМ-НГ(S)» имеет высокую прочность сцепления с мембраной ПВХ. При правильно подобранном режиме сварки возможно добиться *когезионного разрыва шва*, при котором разрушение идёт по телу одного из материалов, а не в месте их сцепления.

➤ Высокая стойкость к ультрафиолету

Благодаря основе из стеклоткани материал не разрушается под солнечными лучами

➤ Инновационность материала при укладке

Благодаря инновационной технологии укладки защитный материал «ЭКОНОМ-НГ(S)» можно использовать даже на кровлях, имеющих уклоны более 10%, где традиционные решения в виде гравийной отсыпки или тротуарной плитки неприменимы.

➤ Вес материала

Вес «ЭКОНОМ-НГ(S)» составляет 0,5 кг/ м², что, в отличие от засыпки гравием или укладки плитки, не увеличивает дополнительной нагрузки на строительные конструкции и является экономически выгоднее.



Пошаговая инструкция монтажа.

Защитный материал «ЭКОНОМ-НГ(S)» приваривается к ПВХ мембране при помощи горячего воздуха.

ЭТАП	ОПИСАНИЕ
	<p>Перед началом работ по укладке защитного материала «ЭКОНОМ-НГ(S)» удалите с поверхности ПВХ мембраны различный мусор, воду, лёд или снег. Для обеспечения высокого качества сварного шва обработайте места, где будет происходить приваривание защитного материала к мембране, при помощи очистителя для ПВХ мембран.</p>
	<p>Раскатайте рулон «ЭКОНОМ-НГ(S)» вдоль стенки люка дымоудаления. Край полотна должен подходить вплотную к стенке.</p>
	<p>Обрезку материала осуществляйте только при помощи ножниц. Перед началом сварочных работ удостоверьтесь, что «ЭКОНОМ-НГ(S)» лежит стороной с пропиткой вниз.</p>
	<p>Сформируйте «воздушный карман» при помощи ручного фена и узкого латунного ролика.</p>
	<p>Приварите «ЭКОНОМ-НГ(S)» к ПВХ-мембране вдоль стенки люка дымоудаления при помощи ручного фена с соплом 40 мм и силиконового ролика. Следите за тем, чтобы не пережечь материал. Сильное изменение цвета и большое количество дыма говорит о пережоге материала.</p>
	<p>Далее необходимо приварить «ЭКОНОМ-НГ(S)» к мембране при помощи автоматического оборудования через каждые 200 мм. Для этого сложите «ЭКОНОМ-НГ(S)» в полосу шириной 200 мм, при этом прокатайте места сгиба силиконовым роликом.</p>
	<p>Осуществляйте приварку «ЭКОНОМ-НГ(S)» полосами при помощи автоматического оборудования. При сварке избегайте пережогов и недогрева свариваемых материалов.</p>

Использование при монтаже кровли материала «ЭКОНОМ-НГ(S)» обеспечивает противопожарную безопасность расщечек. Исключает возгорание кровли из-за случайных искр, попадающих из трубы или люка дымоудаления.

Противопожарный материал «ЭКОНОМ-НГ(S)» прост и удобен при монтаже



Монтаж зенитных фонарей на крыше осуществляется с целью обеспечения естественного освещения и вентилирования воздуха во внутренних помещениях здания или сооружения.



Защитная ткань «ЭКОНОМ-НГ(S)» увеличивает срок эксплуатации кровли в местах расщечек