

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Стабитерм-ЭО1

ОГНЕЗАЩИТНАЯ СЕТКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

РЕЦЕПТУРА И ПРОИЗВОДСТВО ООО НПФ «ЛАБОРАТОРИЯ ОГНЕЗАЩИТЫ»

ТУ 23.14.12-035-25572341-2022

**ЦВЕТ**

Серый

Огнезащитная сетка для защиты металлических конструкций **Стабитерм-301** (далее – огнезащитная сетка) — это гибкая композитная огнезащитная сетка, вспучивающаяся при воздействии высокой температуры и образующая устойчивый пористый теплоизолирующий слой

ПРИМЕНЕНИЕ

Огнезащитная сетка применяется для защиты металлических конструкций и обеспечивает огнезащитную эффективность в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53295.

Огнезащитная сетка легко монтируется и демонтируется, сохраняет эксплуатационные свойства в макроклиматических районах У, ХЛ, УХЛ, Т, ТС (температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С), категория 1 по ГОСТ 15150 (открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, сухим и влажным тропическим климатом, внутри неотапливаемых помещений).

ПРЕИМУЩЕСТВА ОГНЕЗАЩИТНОЙ СЕТКИ

- монтаж огнезащитной сетки не требует специального оборудования, средств измерений толщины, а также специальных средств защиты для персонала;
- огнезащитная сетка является эластичным гибким материалом, что позволяет проводить быстрый монтаж и ремонт в любом месте;
- при работе с огнезащитной сеткой отсутствует необходимость в специальных инструментах и высокой квалификации персонала;
- допускается монтаж огнезащитной сетки на любые лакокрасочные покрытия, в том числе огнезащитные;
- монтажные клипсы позволяют применять огнезащитную сетку в труднодоступных местах;
- отсутствие жидких и газообразных отходов при производстве работ;
- отсутствие необходимости защищать окружающие поверхности при производстве работ в виду чистоты процесса монтажа;
- простота ремонта и восстановления.

УПАКОВКА

Огнезащитная сетка Стабитерм-301 поставляется рулонами, намотанными на твердые недеформирующиеся патроны (шпули). Ширина полотна в рулоне 1 метр, длина 20 метров. Между каждым слоем в рулоне огнезащитной сетки Стабитерм-301 намотан защитный упаковочный материал в виде пергаментной бумаги. По согласованию с потребителем допускается выпускать огнезащитную сетку с другой длиной материала в рулоне и использовать другую потребительскую тару.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма
Цвет и внешний вид материала	Полотно серого цвета (оттенок не нормируется), без разрывов и оголений стекловолоконной сетки
Вес полотна, г/м ² , не менее	860
Эффективная толщина полотна, мм, не менее	1,2
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, не менее	97

СВОЙСТВА ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

Срок службы (эксплуатации) покрытия	не менее 40 лет внутри помещений, не менее 30 лет в условиях открытой атмосферы
Климатические условия эксплуатации покрытия	04, УХЛ4, В4, тип атмосферы I-IV (внутри помещений) УХЛ1, тип атмосферы II (в открытой атмосфере)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ ОГНЕЗАЩИТНОЙ СЕТКИ

Огнезащитная сетка поставляется готовым к применению продуктом. Огнезащитная сетка монтируется на поверхность металлических конструкций, предварительно загрунтованную антикоррозионными грунтовками. Толщина грунтовочного покрытия и время выдержки в соответствии с нормативной документацией на антикоррозийную грунтовку. В случае монтажа огнезащитной сетки на металлические конструкции с существующим покрытием – покрытие должно быть без трещин, отслоений, рыхлых слоев и открытого металла. Необходимо проверить целостность поверхности огнезащитной сетки. Огнезащитная сетка должна быть без порывов и повреждений. Перед началом выполнения работ по монтажу огнезащитной сетки необходимо оформить Акт освидетельствования скрытых работ в соответствии с СП 72.13330.

МОНТАЖ

Монтаж огнезащитной сетки допускается осуществлять при температуре от +5 °С до +60 °С. Перед началом производства работ огнезащитную сетку необходимо выдержать в отапливаемом помещении не менее 24 часов при температуре не ниже плюс 20 °С. Для крепления и соединения полотен огнезащитной сетки используются монтажные клипсы или оцинкованная вязальная проволока, выпускаемая по ГОСТ 3282. Соединение огнезащитной сетки монтажными клипсами осуществляется через каждые 200 мм. Обмотка огнезащитной сетки оцинкованной вязальной проволокой осуществляется непрерывными витками с шагом 200 мм. Монтаж огнезащитной сетки производится в один слой. При выполнении монтажа сетки огнезащитной необходимо контролировать:

- эффективную толщину полотна, не менее 1,2 мм;
- наличие нахлеста с шириной напуска от 40 до 100 мм;
- отсутствие складок, морщин, зазоров и просветов;
- обеспечение ровного прилегания к металлическим конструкциям.

Для придания декоративных свойств смонтированной огнезащитной сетке допускается наносить на ее поверхность эмаль защитную атмосферостойкую Стабитерм-007 (ТУ 2313-009-25572341-2013) или другое финишное покрытие, предварительно согласованное с ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты».

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование в упакованном виде любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С. Хранение огнезащитной сетки Стабитерм-301 осуществляется в упакованном виде, в вертикальном или горизонтальном положении, в складских помещениях на стеллажах или поддонах вдали от источников тепла, в условиях, исключающих попадание солнечных лучей и воздействие атмосферных осадков при температуре минус 60 °С до плюс 60 °С . Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления при полном соблюдении условий транспортирования и хранения.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Огнезащитная сетка Стабитерм-301 пожаро- и взрывобезопасна, т.к. изготавливается из суспензии на водной основе, которая не выделяет в окружающую среду веществ, оказывающих вредное воздействие на организм человека. Персонал допускается к проведению работ по огнезащите только после проведения вводного и целевого инструктажа на рабочем месте по охране труда и пожарной безопасности, с подписью в специальном журнале.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ СЕТКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СТАБИТЕРМ-301 ПРЕДНАЗНАЧЕНА
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!

Информация, приведённая в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов. Производитель не несёт юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Данная редакция полностью заменяет все предыдущие. Любая форма воспроизведения любыми средствами - ручными, электронными, цифровыми или иными - строго запрещена и подлежит предварительному письменному согласованию с ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты». Все права, связанные с логотипами и зарегистрированными товарными знаками «Лаборатория огнезащиты» и «Стабитерм», иллюстрациями и технической информацией в данной публикации, являются исключительной, эксклюзивной и авторской собственностью ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты».

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РАСХОДА ОГНЕЗАЩИТНОЙ СЕТКИ

Пример расчёта расхода огнезащитной сетки для защиты металлической конструкции с примыканием к стене или перекрытию

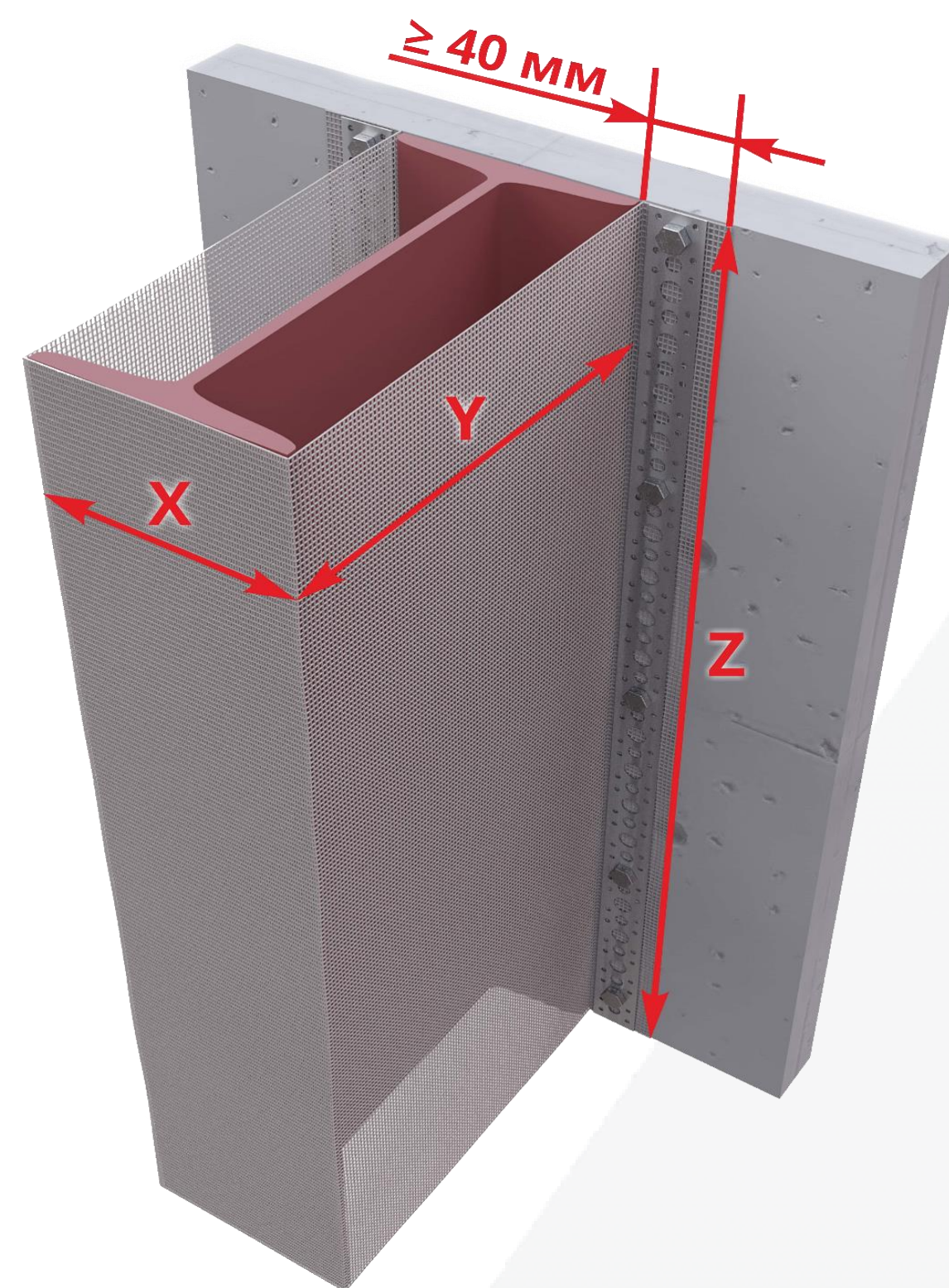
$$Q = Z \cdot (X + 2 \cdot (Y + 40)) =$$

$$= 1000 \cdot (200 + 2 \cdot (400 + 40)) =$$

$$= 1080000 \text{ мм}^2 = 1,08 \text{ м}^2,$$

без учета технологических потерь, где

Q – расход огнезащитной сетки, мм² или м²;
X – ширина полки двутавра, мм;
Y – высота двутавра, мм;
Z – длина двутавра, мм;
40 – ширина технологического напуска огнезащитной сетки на стену или перекрытие, мм.



Пример расчёта расхода огнезащитной сетки для защиты металлической конструкции

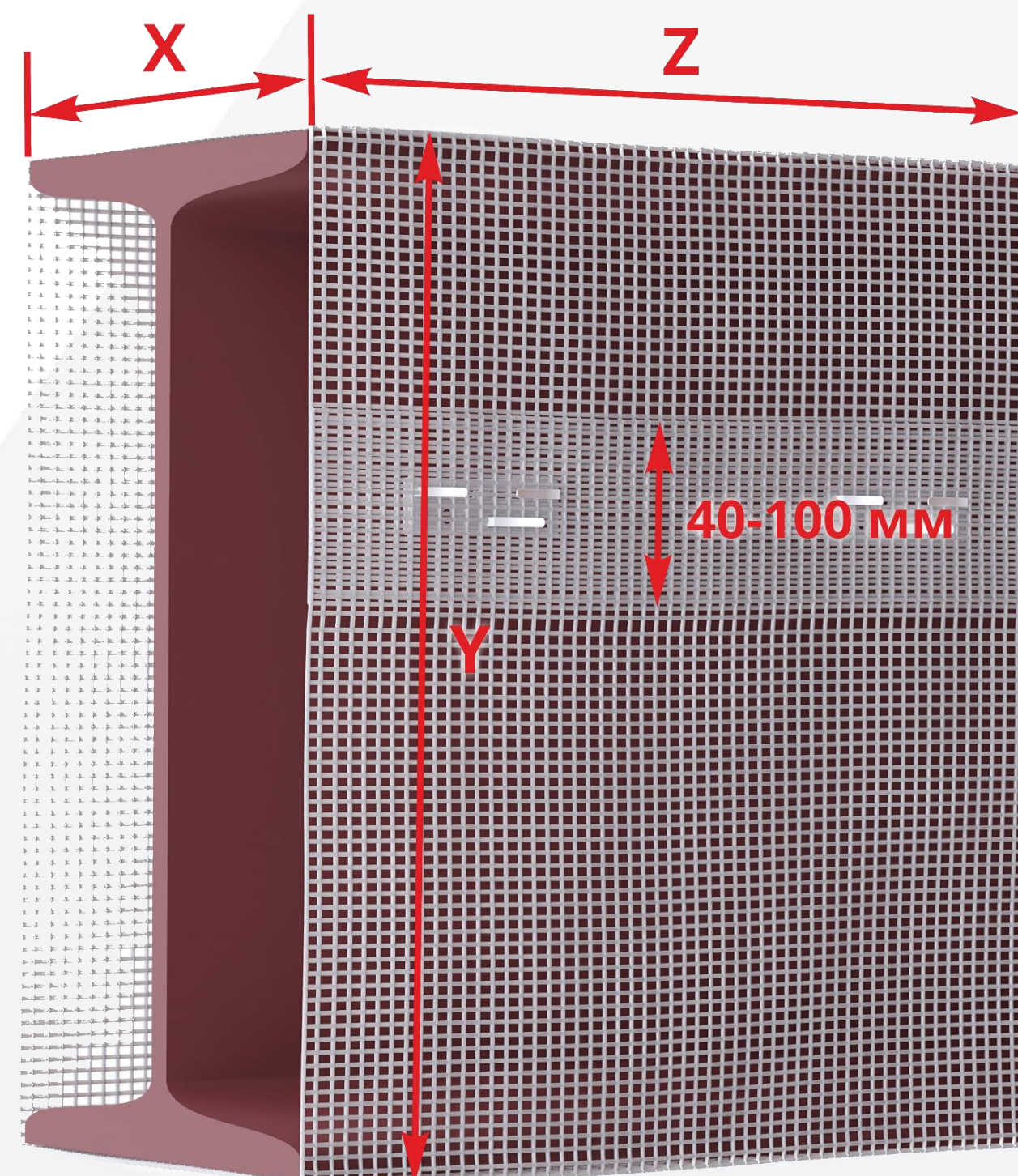
$$Q = Z \cdot (2 \cdot (X + Y) + 100) =$$

$$= 1000 \cdot (2 \cdot (200 + 400) + 100) =$$

$$= 1300000 \text{ мм}^2 = 1,30 \text{ м}^2,$$

без учета технологических потерь, где

Q – расход огнезащитной сетки, мм² или м²;
X – ширина полки двутавра, мм;
Y – высота двутавра, мм;
Z – длина двутавра, мм;
100 – ширина технологического напуска огнезащитной сетки, мм.



Определение количества монтажных клипс для соединения полотен огнезащитной сетки

Соединение клипсами осуществляется через каждые 200 мм.

Число клипс на 1 м² = 5 шт.

Число клипс на 1 680 м² = 8 400 шт.

Рекомендуем применять 70% клипсы : 30% оцинкованная вязальная проволока по ГОСТ 3282 (для труднодоступных мест) с витками шагом 200 мм.

