

ПОЧЕМУ ОБЫЧНОГО КАБЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ НЕДОСТАТОЧНО

Согласно собственному перечню FM Approvals: покрытие FM 3971 лишь снижает вероятность воспламенения от дуги или искр — оно никогда не испытывалось в условиях сильного, продолжительного пожара. Несколько минут удержания — а затем топливо для огня. Оно не сохранит жизнь ни вашим цепям, ни вашим людям.

~40 min

ОБЫЧНОЕ ПОКРЫТИЕ · МИНИМУМ IEC 60332 → ЗАТЕМ ТОПЛИВО

240 min

ЕС 43 GENERAL · МАКСИМУМ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПЛАМЕНИ

240 min

ЕС 43 SURVIVAL · МАКСИМАЛЬНАЯ ЖИВУЧЕСТЬ ЦЕПИ

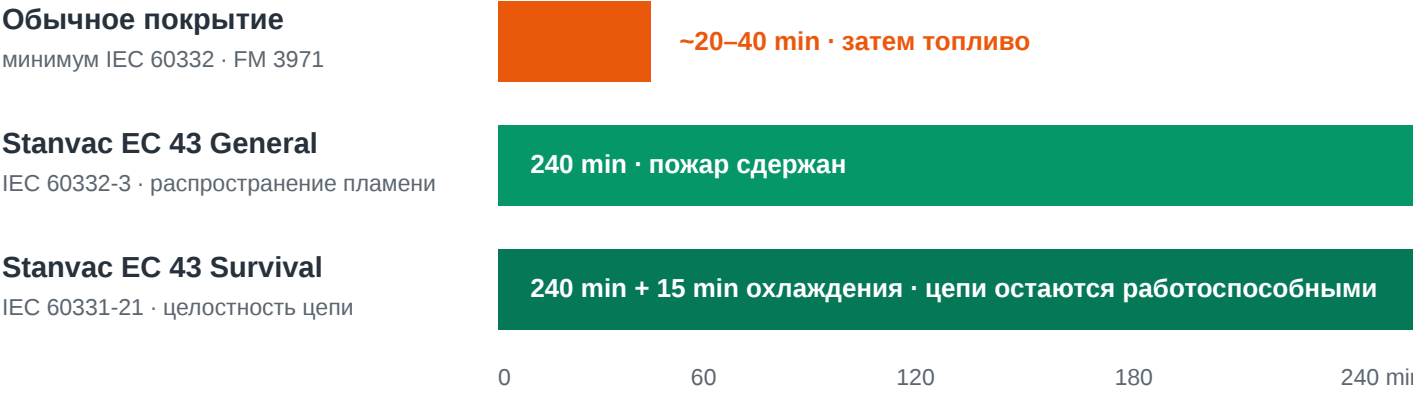
Настоящий вопрос не в том, “проходит ли оно IEC 60332?” — а в том, “*сколько времени цепь остаётся работоспособной?*”

СОБСТВЕННЫЙ ОПУБЛИКОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ FM APPROVALS · ВСЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ FM 3971

FM 3971 охватывает только одно: снижение вероятности того, что дуга или искры воспламят кабельный лоток. В отношении реального пожара FM прямо заявляет — эти покрытия “не испытывались на сохранение защиты кабеля в условиях сильного и продолжительного воздействия огня.”

Источник: FM Approvals Approval Guide — Fire Protective Coatings for Grouped Electrical Cables, Class 3971.

СКОЛЬКО РЕАЛЬНО ВЫДЕРЖИВАЕТ КАЖДОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ ПОЖАРЕ — МИНУТЫ ПРОТИВ ЧАСОВ



- A

Минимальные требования не дают времени на эвакуацию.

Минимум по IEC 60332 = ~40 min, после чего покрытие само подпитывает огонь. **EC 43 General сдерживает распространение пламени в течение 240 minutes** (IEC 60332-3) — в шесть раз дольше минимума — при 1.6 mm DFT, без снижения номинальных характеристик кабеля.

B

Только рейтинг живучести сохраняет цепь работоспособной.

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min охлаждения (по внутренним испытаниям: отказов нет даже спустя 6 hours). Насосы, сигнализация, вентиляция и аварийное освещение продолжают работать на протяжении всего пожара. **Ни одно другое кабельное покрытие в мире не проходит даже порог 180-minute по IEC 60331.**

C

Одно покрытие — это ещё не пожарная безопасность: кабели малого диаметра воспламеняются первыми.

Покрытие только крупных кабелей оставляет остальной путь открытым:

Панели — источник	FBS 73 — герметизация зазоров + DC 52 — термобарьерное покрытие
Кабели малого диаметра — воспламеняются первыми	FIREX EC 7034 — полупрозрачное, гибкое, защита от грызунов · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO БЕЗОПАСНО
Кабели большого диаметра & критически важные цепи	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Проёмы — ворота	FM 71 + FB 250 — гибридный противопожарный барьер (2 hr)

D. Если этого нет, и кто-то погибает — ответственность личная и уголовная.

80% городских пожаров в Индии носят электрический характер; **7,435 смертей от пожаров в 2022 году** (NCRB). Согласно OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019, гибель человека при пожаре — это **личное уголовное преступление** — для **директора-владельца и управляющего** на предприятиях, для **владельца, собственника и лицензиата** в общественных зданиях. В трагедиях Urhaar и AMRI владельцы и директора лично представляли перед уголовным судом.

Статистика: NCRB 2022. Правовые & страховые аспекты изложены кратко — уточняйте у юриста и страховщика.

E

Каждый уровень защиты — от одного поставщика: Stanvac.

Один ответственный поставщик для панелей, кабелей, цепей и проёмов — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Имеет рейтинг живучести, подтверждён в ведущей лаборатории Индии, применяется компаниями **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL и UltraTech.**

Доказательства — все отчёты предоставляются по запросу

› Правда о покрытиях для противопожарной защиты кабелей — 2026

› EC 43 General — отчёт по IEC 60332-3 (240 min)

› Технические паспорта PFP — EC 43, FBS 73, DC 52, FM 71 + FB 250

› EC 43 Survival — отчёт по IEC 60331-21 (240 min + охлаждение)

› FIREX EC 7034 — CBRI 120 min + испытание NABL на грызунов + TDS

› Правовые последствия гибели или травмирования людей вследствие пожара

Не защищайте на **минуты** то, что должно выдерживать **часы**. Дайте нам 15 минут с вашей командой — отчёты и обследование объекта.

Stanvac · Пассивная противопожарная защита
sales@stanvac.com · +91-8527199811

Stanvac Chemicals (India) Ltd · Подразделение пассивной противопожарной защиты · Plot 551, Pace City-II, Sector-37, Gurugram 122001 · www.stanvac.com