ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В БОЛЬНИЦАХ

MoHFW 2026. Обязанности больницы. Защита Stanvac.

01 Почему больницы подвержены высокому риску пожара

Погибли шесть человек, включая ребёнка.
Дандиргут, Таминнад, Декабрь 2024 года.

Электрическая нагрузка
Кондиционеры, ИБП и медицинское оборудование работают непрерывно.

Кислород
Утечки или повышенная концентрация могут ускорить развитие пожара.

Горючие материалы
Постельное бельё, пластик, химикаты и изоляция кабелей питают огонь.

Сложная эвакуация
Пациентам реанимации, отделения для новорождённых и операционной требуется помощь при перемещении.

MoHFW §§1.1, 3.2 и 4.1.2

02 Почему больницы привлекают грызунов

Грызуны добираются до отделения для новорождённых.

Еда: кухни, питание в палатах, отходы.

Вода: протечки и зоны дренажа.

Укрытие: подвесные потолки и технические шахты.

Доступ: щели вокруг кабелей и труб.

Прогрызенная изоляция оголяет проводник, что может привести к короткому замыканию, пожару или отключению критически важного питания.

Совмещайте дератизацию, герметизацию мест проникновения и защиту кабелей.
Факторы риска, связанные с грызунами | Дератизация в медучреждениях | Повреждение кабелей

03 Требования MoHFW

Национальное руководство опубликовано **4 мая 2026** года. Распространяется на государственные и частные больницы, включая лечебные учреждения.

Ответственность	Ответственность несёт администрация. Требуются комитет пожарной безопасности, назначенный ответственный за пожарную безопасность и утверждённый план пожарной безопасности.
Каждые 3 месяца	Оценка рисков. Повторяется после значительных структурных или функциональных изменений.
Ежегодно	Полный пожарный и электротехнический аудит, либо с периодичностью, установленной штатом/UT.
Постоянно действующий	Сертификат пожарной безопасности. Продлевайте до истечения срока.
По каждому выявленному нарушению	Реестр пожарных опасностей, результаты аудитов и подтверждение корректирующих действий. Указывайте ответственных и сроки. Храните записи для регулятров и NABH.
Всегда наготове	Сигнализация, системы пожаротушения, свободные пути эвакуации и контроль медицинских газов. Обучение персонала, учебные эвакуации и ежегодная совместная тренировка со службами.

MoHFW §§2.1-2.3, 3.1-3.3, 4, 5.5, 6.1-6.3 и 7.1-7.2

Последствия для больницы и руководства

Реанимация после пожара.
Больница SMS, Джайпур. 2025 год.

Личная ответственность
Гибель людей при пожаре по халатности может повлечь до **5 лет лишения свободы и штраф.**

Коммерческие риски
Риск закрытия и выплаты компенсаций. Потеря дохода. Может пострадать статус NABH, соглашения о безналичном страховании и страховые выплаты.

Репутация
Доверие пациентов и число направлений могут снизиться.

Неустранённые замечания аудита могут стать доказательством халатности.
Последствия зависят от выявленных нарушений, применимых норм и условий страхового полиса. BNS §§106/16, 125. AMRI, Калькутта, 2011: более 90 погибших. Директора арестованы.

04 Решения Stanvac для каждого требования

Требование MoHFW	Решение Stanvac и выгода для больницы
Ограничить тепловую пожарную опасность Annex 1.A3.1(4)	**Герметик FBS 73 + покрытие DC 52** Герметизация вводов в шахты. Внутреннее покрытие для ограничения распространения огня. FBS 73: до 2 часов. Испытанные узлы по IS 12458.

FBS 73 · герметизация вводов

DC 52 · внутреннее покрытие щита

Ограничить распространение пламени по кабелям §4.1.3 / Annex 1.A4	**EC 43 General: для протяжённых кабельных трасс. EC 7034: для кабелей малого сечения и проводки щитов.** EC 43 General: 240 мин при 1,6 мм. IEC 60332-3.

EC 43 General · кабельные трассы

EC 7034 · проводка малого сечения

Поддержать работу систем безопасности Annex 1.A4	**EC 43 Survival** Сохранять работоспособность критических цепей: насосов, сигнализации, систем дымоудаления и аварийного освещения.

Защита всего маршрута критически важного кабеля.

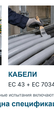
Защита от грызунов Annex 1.A3.1(7): фауна	**Покрытие DC 7034 против грызунов** Полупрозрачное, гибкое встучивающееся покрытие. Защищает изоляцию и сохраняет маркировку кабелей.

Защищает изоляцию. Цвета кабелей остаются различимыми.

Z201 Pufseal + верхний слой EC 7034
Для небольших щелей проникновения вредителей, не требующих класса огнестойкости.
Перед указанием этой комбинации проверьте адрес и стойкость к грызунам на отвердевшей пене.

Заполнение зазора Pufseal с верхним слоем EC 7034.

Герметизировать шахты на каждом этаже. Проверять проходки кабелей. §4.1 / Annex 1.A3.1(2)	**Раствор FM 71 / плита FB 250 / гибридное огнезащитное решение** Сдерживает огонь и дым для эвакуации в соседний отсек. Фиксируйте марку, тип, протокол испытаний изготовителя и способ монтажа. Испытанные узлы с пределом огнестойкости 2 часа. IS 12458. Восстанавливайте герметизацию после изменения кабелей.



FM 71 · герметизация пола раствором

FB 250 · противопожарный барьер в стене

Негорючая конструкция, отделка и подвесные потолки §4.1.1	**CS 70 бесцветное / DC 52 цветное покрытие** Применяйте только там, где испытанная система «основание — покрытие» соответствует требуемому классу. Для нового строительства. Для существующих зданий при реконструкции или выявленной опасности требуется согласование с органами власти.

CS 70 · бесцветное покрытие

DC 52 · цветное покрытие

Иллюстрации применения. Примеры Stanvac на шатах, кабелях и проёмах.

Подбирайте кабель, толщину сухой плёнки и узел герметизации в соответствии с испытанной конфигурацией. Заменяйте повреждённую проводку. Перед нанесением обеспечивайте систему.

Работает в сочетании с системами обнаружения, пожаротушения, аварийным питанием и подготовленной эвакуацией.

05 Почему Stanvac

Технологии, впервые представленные в мире*

EC 7034

19 / 0

Следы укусов. Без покрытия / с покрытием. 30-дневное испытание. RDSO/SPN/204, признано SAFE.

Испытание на распространение пламени, 120 минут. 1,5 мм. IEC 60332-3-22, категория A.

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

+ 15 минут охлаждения. IEC 60331-21. **180 мин / 950°C**. IS 17505-1.

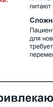
Испытание при 750°C: 1,6 мм на кабеле XLPE. 4 жилы, 70 мм².

Только при испытании указана по сухой пленке. Доказательство по EC 7034 / Доказательство сохранения работоспособности цепи
*Заявление Stanvac о мировых первенствах, опубликованные компанией.

Полная цепочка электрической противопожарной защиты

ЩИТЫ
FBS 73 + DC 52

КАБЕЛИ
EC 43 + EC 7034



ПРОЁМЫ
FM 71 + FB 250

Иллюстрации применения. Опубликованные испытания включают данные CSIR-CBRI.

Одно обследование. Одна спецификация. Один ответственный партнёр.
С 1994 года. Более 5000 клиентов.

Начните с электрических трасс реанимации, отделения для новорождённых и операционной.

Совместное обследование с вашим ответственным за пожарную безопасность и главным инженером.
Приоритетная ведомость объёмов работ (BOQ), протоколы испытаний и поэтапный план монтажа.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD
+91 85271 99811 **sales@stanvac.com**
stanvac.com / Gurugram, Haryana

Фотографии происшествий в больницах доработаны на основе действующего руководства Stanvac.