

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Диэлектрические полы — «IS 15652:2006»

Обычные эпоксидные покрытия пола против STANGARD 1311 INSULKOTE · Для проектировщиков, консультантов и электротехнических служб предприятий · Июль 2026

ЧЕГО ТРЕБУЕТ «IS 15652:2006»

- Индийский стандарт на изолирующие полы у электрических щитов. Заменяет «IS 5424» (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007).
- Шесть испытаний: пробивное напряжение (BDV), испытательное напряжение AC, ток утечки, сопротивление изоляции, стойкость к кислотам и щелочам, распространение пламени по поверхности.
- Все шесть должны быть пройдены — с сертификацией независимой третьей стороной.
- Щиты LT (415 V): Class A — BDV не менее 30 kV, испытательное напряжение 10 kV. Щиты HT (11 kV): Class B — BDV не менее 45 kV, испытательное 22 kV. Class C (33 kV) — BDV не менее 65 kV, испытательное 36 kV.
- И тем не менее полы щитовых помещений повсеместно отделяют обычными эпоксидными покрытиями — **названными «диэлектрическими», но не сертифицированными ни по одному стандарту.**

ОБЫЧНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛА ПРОТИВ STANGARD 1311

| Параметр                               | Обычное эпоксидное покрытие пола                        | STANGARD 1311 INSULKOTE                                            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| “IS 15652:2006”                        | Не сертифицировано — не способно пройти шесть испытаний | Проходит все шесть — CPRI · Spectro · Eurofins; испытано ERDA      |
| Что оно защищает                       | Бетон — пыль, износ, внешний вид                        | Человека — сертифицированная защита от поражения током             |
| BDV в воздухе                          | Нет сертификата BDV системы                             | >30 kV (Class A, ERDA); Class B >45 kV                             |
| Испытательное напряжение · утечка · IR | Не испытано                                             | >10 / >22 kV; <10 µA; >1 млн MΩ                                    |
| Юридический статус                     | Краска, а не защита — несоответствие при аудите         | Единственное в Индии законное диэлектрическое напольное покрытие   |
| Срок службы                            | Циклы перекраски; истирается там, где стоят операторы   | Доказанный срок службы не менее 10 лет; нанокерамическая твёрдость |

ПОЧЕМУ СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ КРИТИЧНО

- Правила безопасности CEA (Reg. 19) предписывают изоляцию по «IS 15652:2006» у электроустановок. Её проверяет каждый аудит электробезопасности.
- Сертификация по «IS 15652» — единственное доказательство того, что пол защищает человека при номинальном напряжении.
- Гибель человека от поражения током — персональное уголовное преступление владельца, директора и руководителя, не покрываемое страхованием (BNS 2023 · OSH Code 2020).

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ СТАНДАРТУ СИСТЕМА — STANGARD 1311 INSULKOTE

- Самовыравнивающаяся, на 100% свободная от растворителей эпоксидная диэлектрическая система пола «Flyash–Glassflake», усиленная нанонаполнителями — технология по лицензии IIT Bombay.
- Выпускается в Class A, B & C — сертифицированные полы для щитов до 33 kV.
- Заменяет резиновые коврики: коврики сдвигаются, заворачиваются, стареют и убираются — здесь сам пол является сертифицированной изоляцией. Чистые, свободные от пыли щитовые на годы.
- Из электротехнической линейки Stanvac — 34 решения, один стандарт: каждое заявление подтверждено протоколом испытаний, каждый продукт имеет гарантию. С 1994 года; нам доверяют в 41 отрасли — Reliance, Tata Steel, SAIL, UltraTech и тысячи других.
- Ежегодный отчёт с калиброванным Elcometer; поставка «под ключ» — один поставщик, одна гарантия.

ЕСЛИ УЛОЖЕНО ОБЫЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- Что получает предприятие: краску для пола, оплаченную как «диэлектрическую», с лабораторной цифрой kV/mm вместо сертификатов системы, которых требует «IS 15652».
- Никакой реальной изоляции под оператором, приёмка, которую невозможно проверить, несоответствие при аудите — и позднее полная перекраска по двойной цене.
- Риск — человеческий: люди у щитов HT стоят на несертифицированном полу.**

ЗАДАЙТЕ ПРАВИЛЬНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ — СИСТЕМА «IS 15652:2006»

| CLASS B — ЩИТЫ HT, ДО 11 KV       |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 756 Stangard Floor Primer         | 80–100 микрон (1 слой)  |
| Stangard 1311 Insulkote — Class B | 1800–2000 микрон        |
| Stangard 1311 Insulkote Top Coat  | 100–120 микрон (1 слой) |

| CLASS A — ЩИТЫ LT, 415 V          |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 756 Stangard Floor Primer         | 80–100 микрон (1 слой)    |
| Stangard 1311 Insulkote — Class A | 1100–1200 микрон (4 слоя) |
| Stangard 1311 Insulkote Top Coat  | 100–120 микрон (1 слой)   |

Если в спецификации не указан «IS 15652:2006», это краска — а не защита.

- BDV в воздухе: >45 kV (Class B) / >30 kV (Class A). Испытательное напряжение AC: >22 kV / >10 kV.
- Ток утечки <10 µA; сопротивление изоляции >1 млн MΩ при 500 V (протоколы независимых лабораторий).
- Все шесть испытаний по «IS 15652:2006» сертифицированы третьей стороной (CPRI / Spectro / Eurofins); испытания BDV одобрены ERDA и/или CPRI.