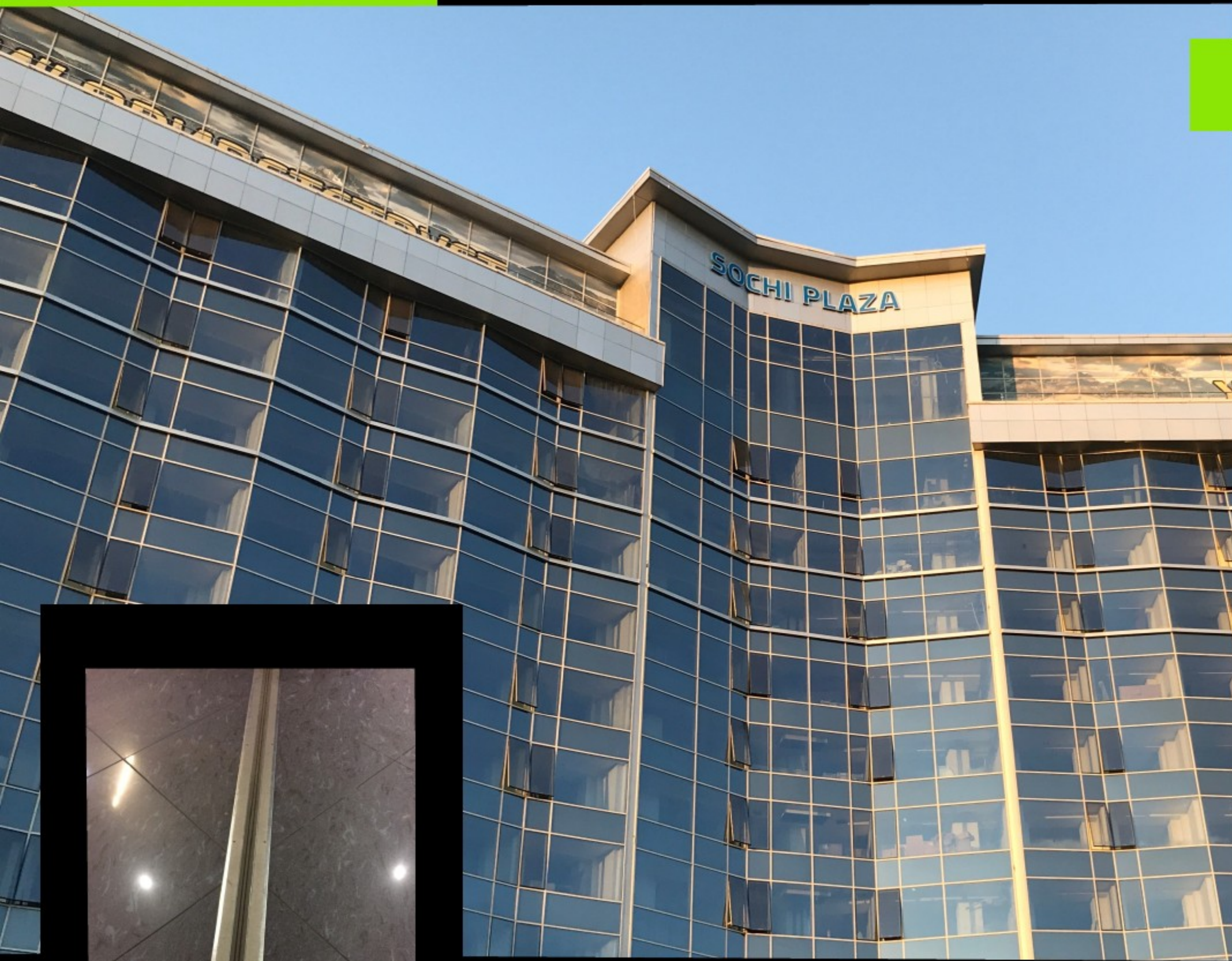




ОГНЕЗАЩИТА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ И ПРИМЫКАНИЙ

- Применение
- Типовые ошибки
- Нормативные требования

Тимофеев Николай Сергеевич
Директор по маркетингу

ООО «НПК ПРОМИЗОЛ»
Москва. Ул. Барклая 6 стр. 3 офис 7.05
+7 (495) 773 - 98 - 97 www.tdpromizol.com

 **Грозный-сити**





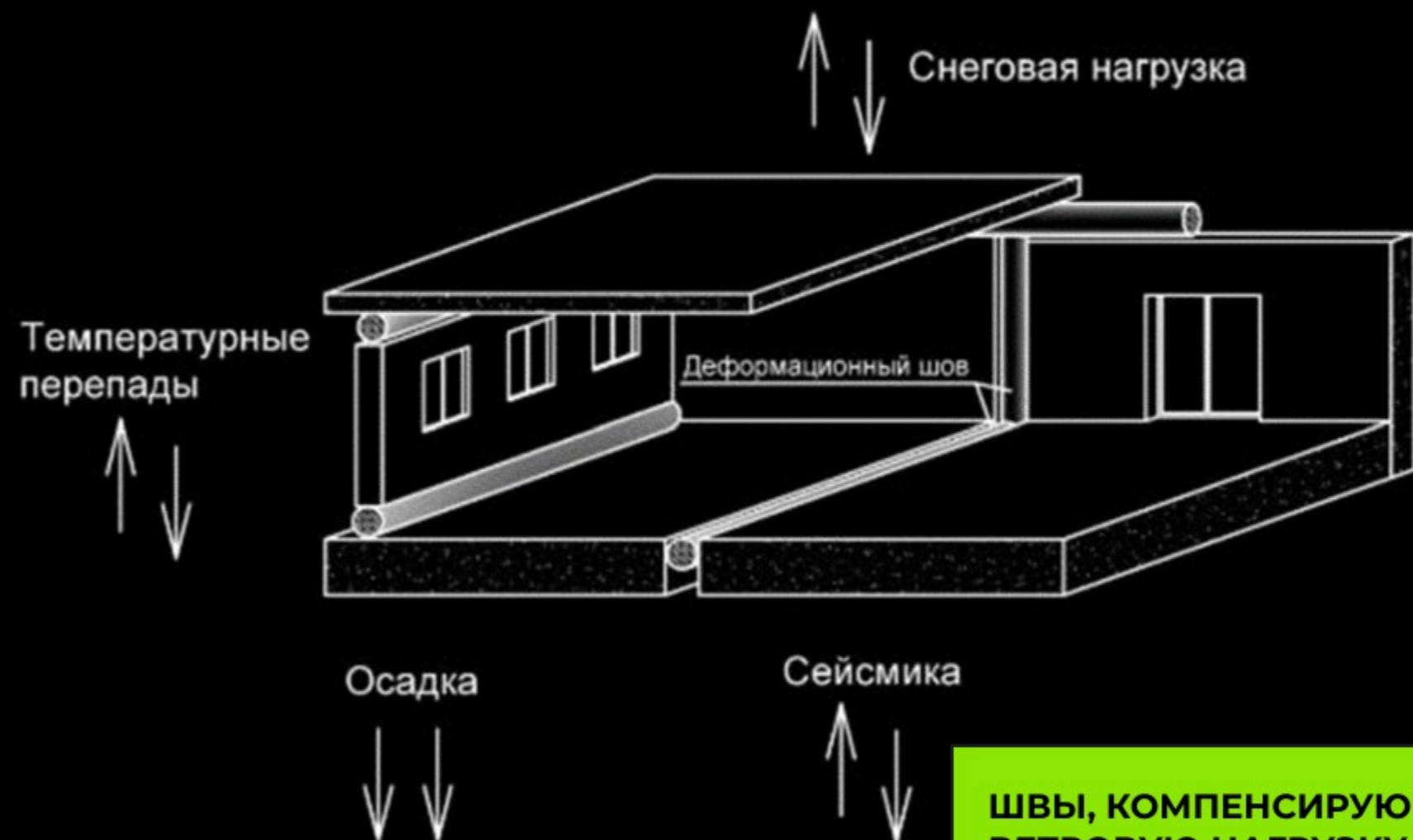
Лондон

Москва, ТЦ «Синдика»



ВИДЫ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ, ПРОЕМОВ И ПРИМЫКАНИЙ

Конструкция административных и производственных зданий и сооружений подразумевает наличие деформационных швов. Основное назначение - компенсация деформации и растяжения материала без образования трещин. Также присутствуют различные линейные швы и примыкания.



Схематическое изображение пожарного отсека с деформационными швами

ШВЫ, КОМПЕНСИРУЮЩИЕ ВЕТРОВУЮ НАГРУЗКУ.

Расположены в местах примыкания перекрытий к внешним стеклянным ограждениям

ЛИНЕЙНЫЕ ШВЫ

Расположены между преградами (стенами) и перекрытиями (потолком) в помещениях зданий. Наиболее неочевидные, но наиболее опасные примыкания

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШВЫ

Пронизывают сооружение сверху донизу - от пола до кровли, однако фундамент они не затрагивают

ОСАДОЧНЫЕ ШВЫ

Разделяют здание по всей высоте, т.е. от фундамента до крыши

УСАДОЧНЫЕ ШВЫ

Используют в монолитном строительстве. Бетон, затвердевая, усаживается крайне неравномерно, это приводит к созданию внутреннего напряжения и, как следствие, к образованию трещин

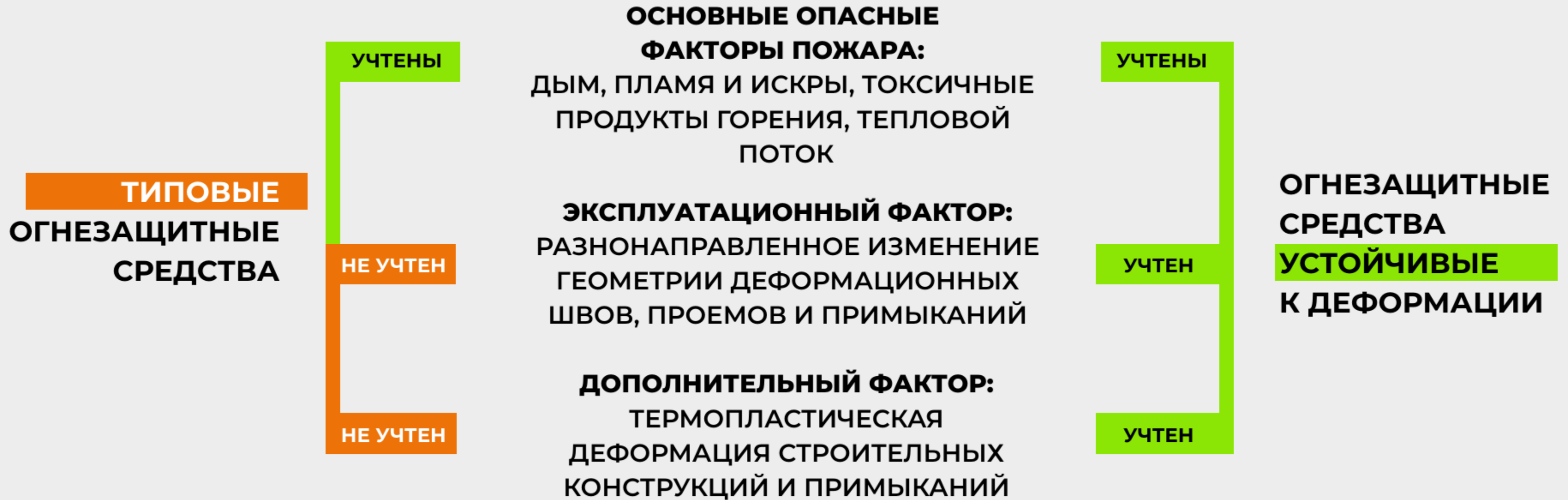
АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ ШВЫ

Активно применяются в сейсмически активных регионах

ВИБРАЦИОННЫЕ ШВЫ

Изолируют отсеки с агрегатами и механизмами от строительных конструкций зданий и сооружений

УЧЕТ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ШВОВ, ПРОЕМОВ И ПРИМЫКАНИЙ ПОЖАРНЫХ ОТСЕКОВ



**Мои дети будут
ходить в другую
школу**



ЛЮБАЯ КАТАСТРОФА –
ЭТО ДЕСЯТКИ МЕЛКИХ
«ЕСЛИ БЫ НЕ»
В ЦЕПИ ТРАГИЧЕСКИХ
СОВПАДЕНИЙ

Всё начинается с простого,
но часто неочевидного

ОШИБКИ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖА

ОШИБКИ В ВЫБОРЕ
ПРИМЕНЯЕМОГО МАТЕРИАЛА

ПРОСТЫЕ, НО
НЕОЧЕВИДНЫЕ
«ЕСЛИ БЫ НЕ»
КАТАСТРОФИЧЕСКИХ
ПОЖАРОВ

ОШИБКИ В СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ОГНЕЗАЩИТЫ

ОШИБКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ
МЕСТА МОНТАЖА

ОШИБКИ В ВЫБОРЕ ПРИМЕНЯЕМОГО МАТЕРИАЛА

ОГОНЬ «СЪЕСТ»

- ✗ Горючие эластичные материалы



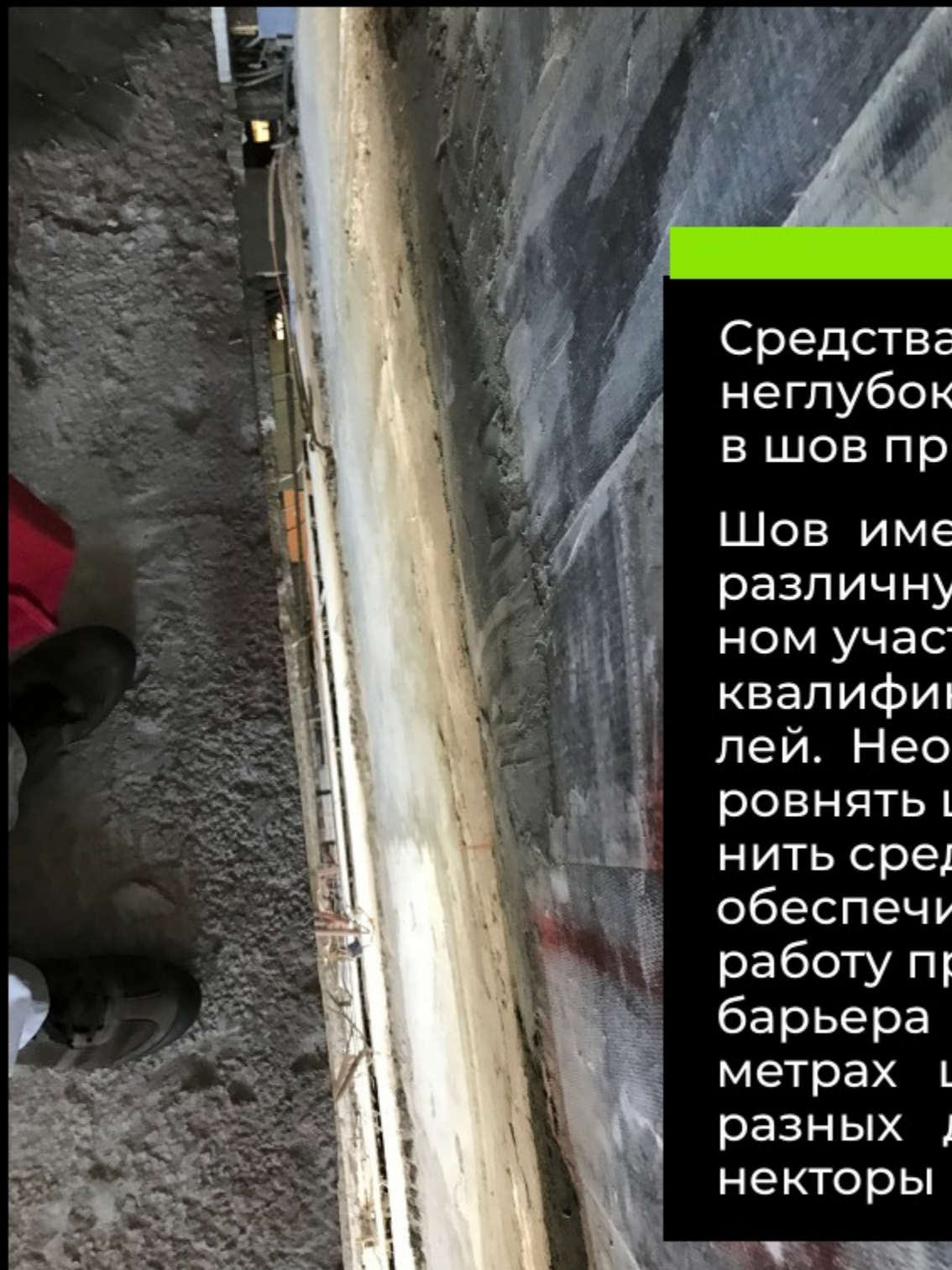
ШОВ «ПЕРЕЖУЕТ»

- ✗ Огнезащитные лакокрасочные материалы и мастики
- ✗ Каменная вата
- ✗ БСТВ со значительными неорганическими включениями
- ✗ Эластичные материалы не рассчитанные на максимальное расширение шва
- ✗ Материалы с завышенным «бумажным» сроком службы
- ✗ Огнезащитная пена в швах 20+ мм
- ✗ В антисейсмических швах материалы не рассчитанные на значительную по амплитуде и высокую по скорости деформацию



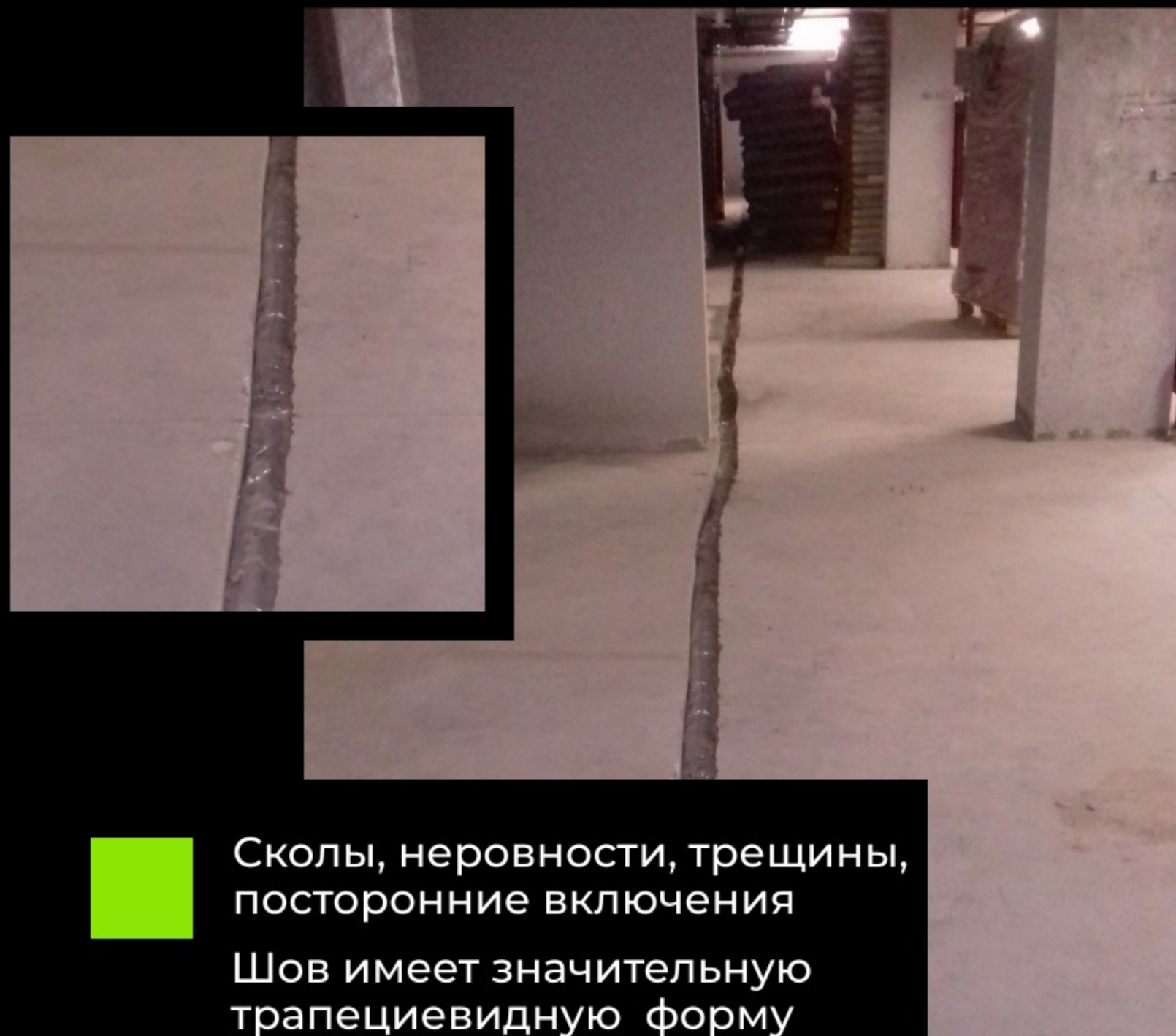
ERROR

ОШИБКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ МЕСТА МОНТАЖА



Средства огнезащиты неглубоко укладываются в шов при монтаже

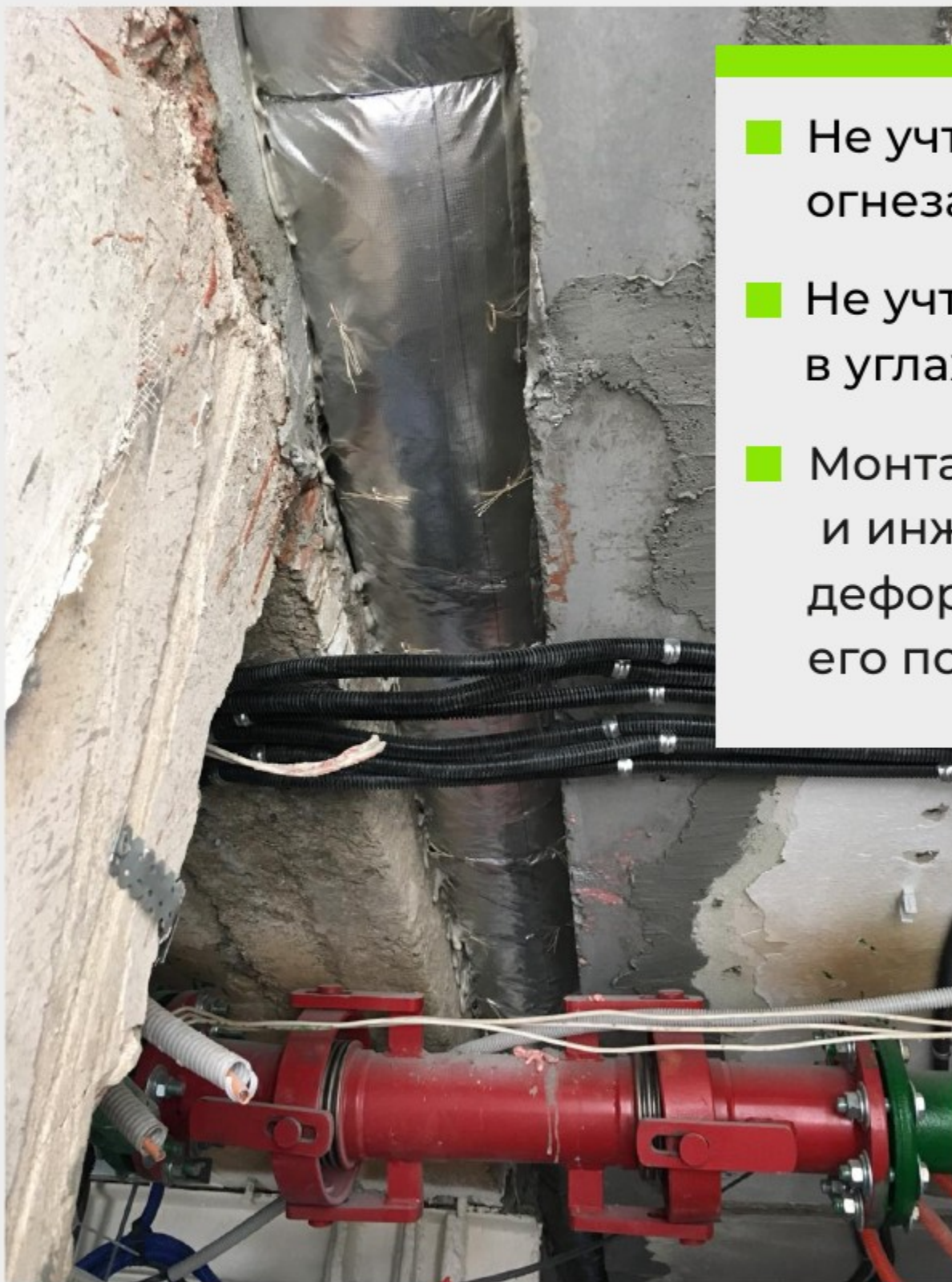
Шов имеет переменную, различную ширину на одном участке из-за низкой квалификации исполнителей. Необходимо либо выровнять шов, либо применить средства огнезащиты, обеспечивающие штатную работу противопожарного барьера при разных параметрах ширины - шнуры разных диаметров и коннекторы между ними



Сколы, неровности, трещины, посторонние включения

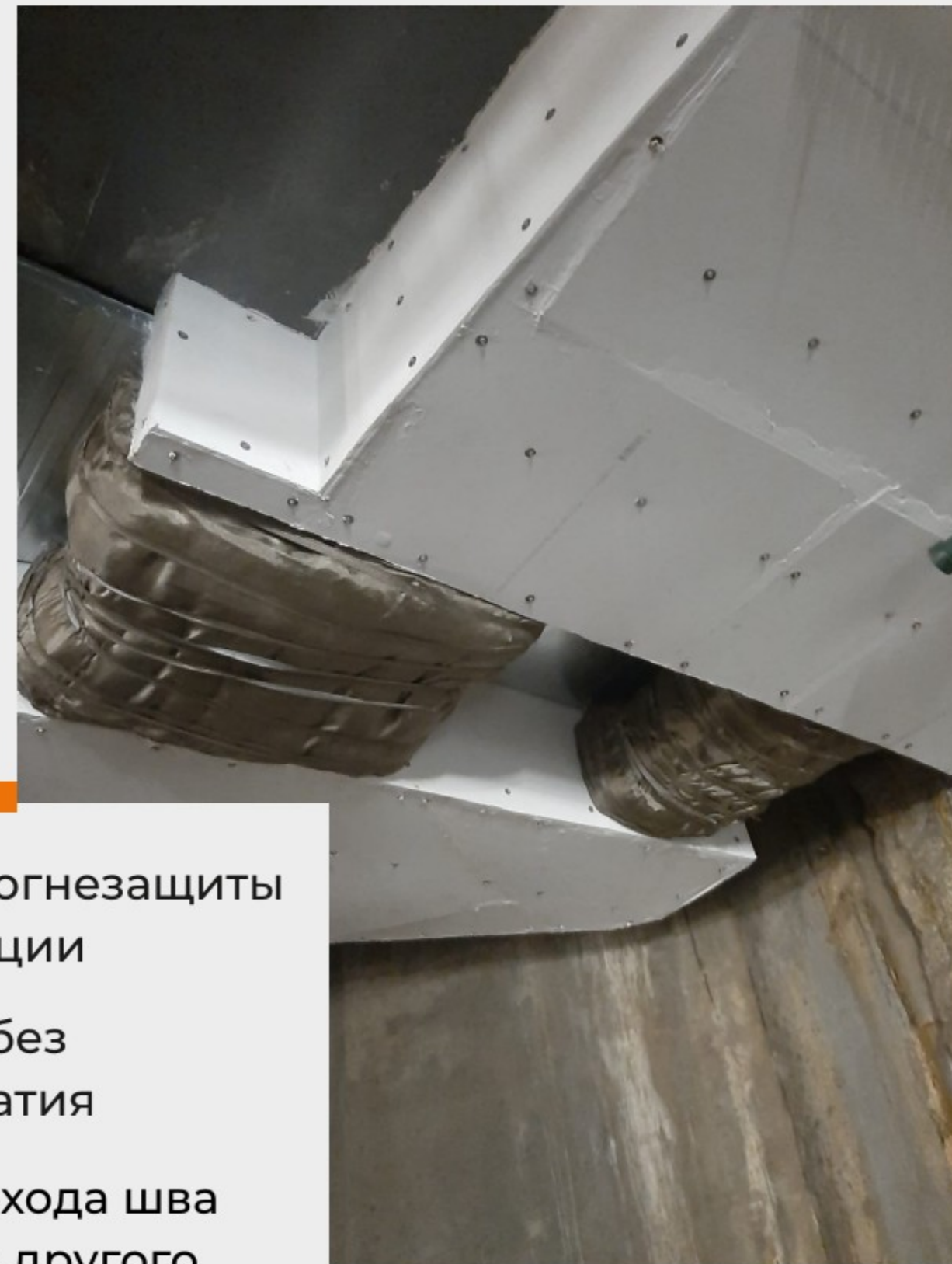
Шов имеет значительную трапециевидную форму

ОШИБКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖА



- Не учтены места стыков единиц огнезащиты
- Не учтен монтаж огнезащиты в углах конструкций
- Монтаж электрических кабелей и инженерных систем через деформационный шов, без учета его подвижности

- Применение средств огнезащиты не стойких к деформации
- Монтаж шнура в шов без предварительного сжатия
- Не учтен момент перехода шва одного размера в шов другого размера



ОШИБКИ В СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ОГНЕЗАЩИТЫ

ОЧЕВИДНОЕ

Сертификат материала или средства огнезащиты выдан только на соответствие ТУ самой продукции.

Сертификат выдан только на соответствие ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные...»

«Добровольность» национальных стандартов (ГОСТ).

НЕВЕРОЯТНОЕ

Нет описания Методики проверки на огнестойкость после воздействия деформации

Отсутствует испытание средства огнезащиты на деформационную стойкость.

В Сертификате должен быть либо специальный ГОСТ, по определению огнезащиты в условиях деформации, либо утверждённый Метод-аналог, не уступающий ГОСТу



Разделяя стихии – оберегаем жизнь



ПРОМИЗОЛ
научно-производственная
компания

ООО «НПК ПРОМИЗОЛ»
г. Москва. Ул. Барклая 6 стр. 3 офис 7.05

+7 (495) 773 - 98 - 97

tdpromizol.com