



УКРАИНСКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

Монтаж ЛСТК. Здания павильонного типа. Способы монтажа, типовые узлы и распространённые практики, основные типы соединений и метизов, допуски.

Владимир Гончаров
Генеральный директор «Лайт Хаус-Украина»

Семинар «ЛСТК: проектирование, производство и монтаж»
16-17 апреля 2015



Основные принципы организации монтажных работ

Подготовительные работы

леса строительные



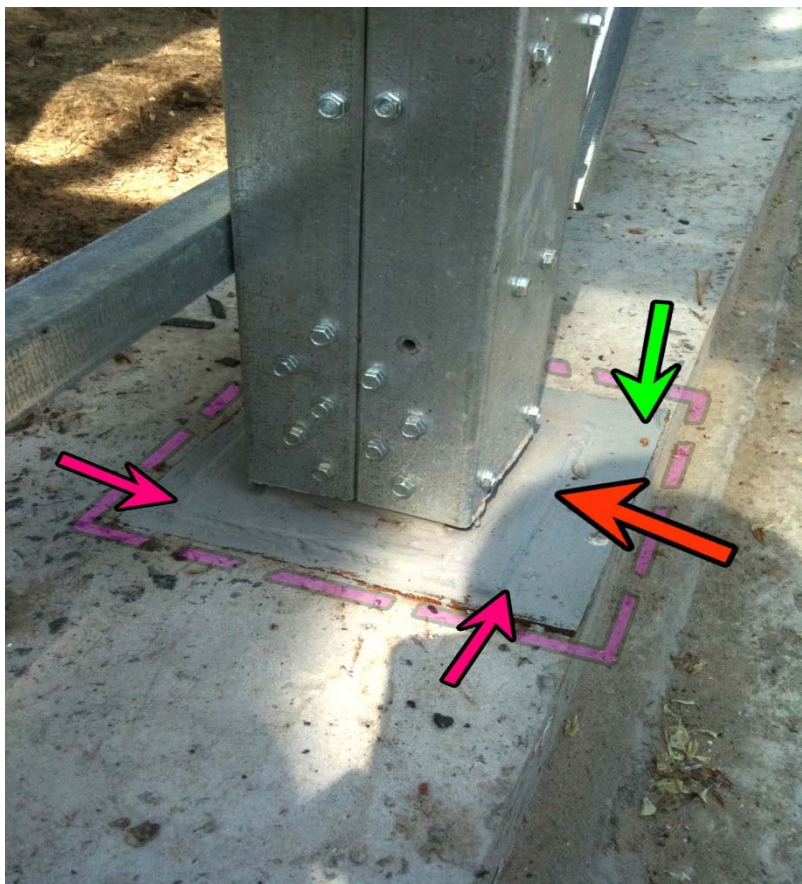
подмости



Основные принципы организации монтажных работ

Подготовка и приём фундаментов

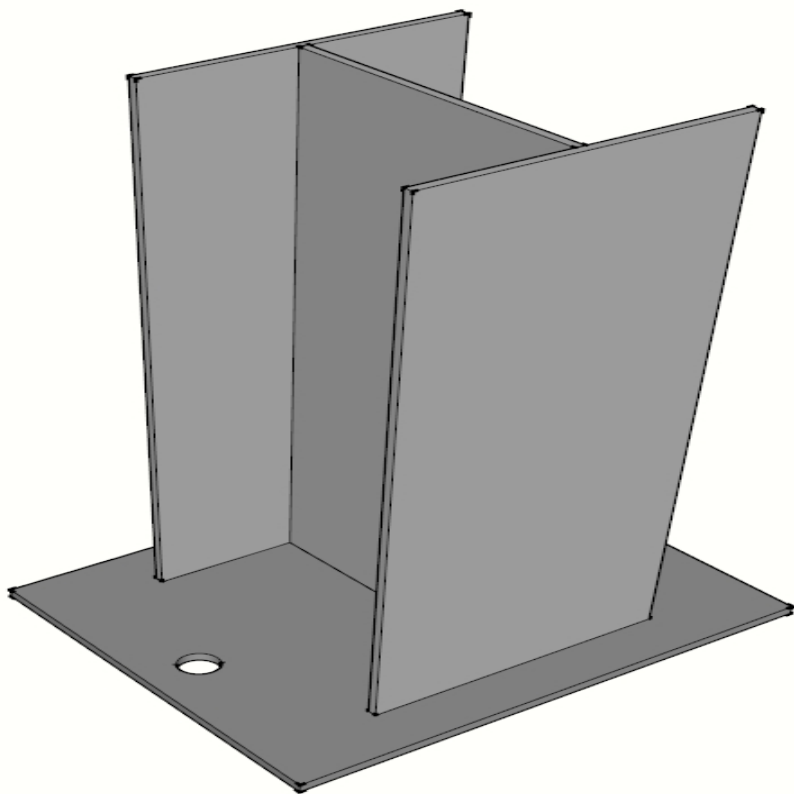
закладная и отметки разбивок колонны по осям



Основные принципы организации монтажных работ

Подготовка и приём фундаментов

база колонны



база колонны



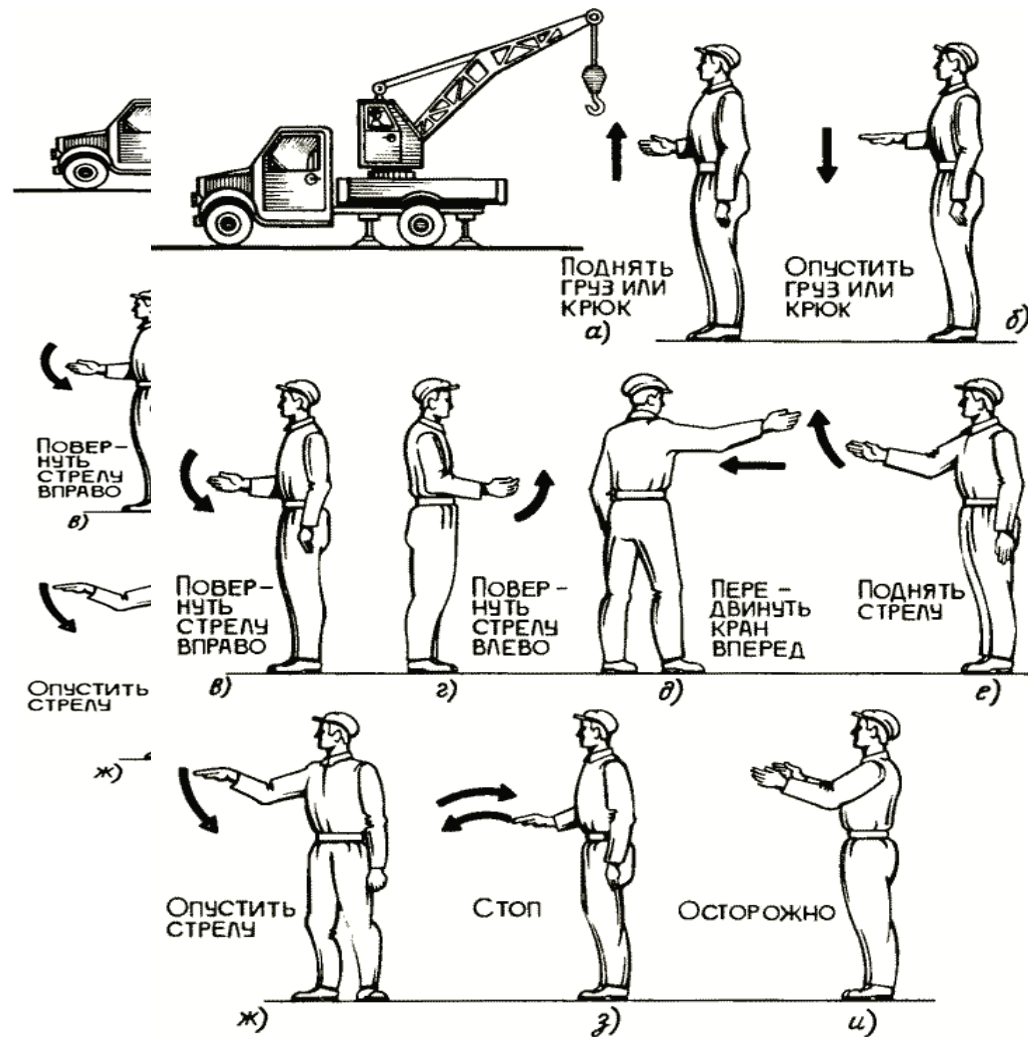
Подъём, установка и выверка металлоконструкций

Последствия комплексных ошибок при монтаже



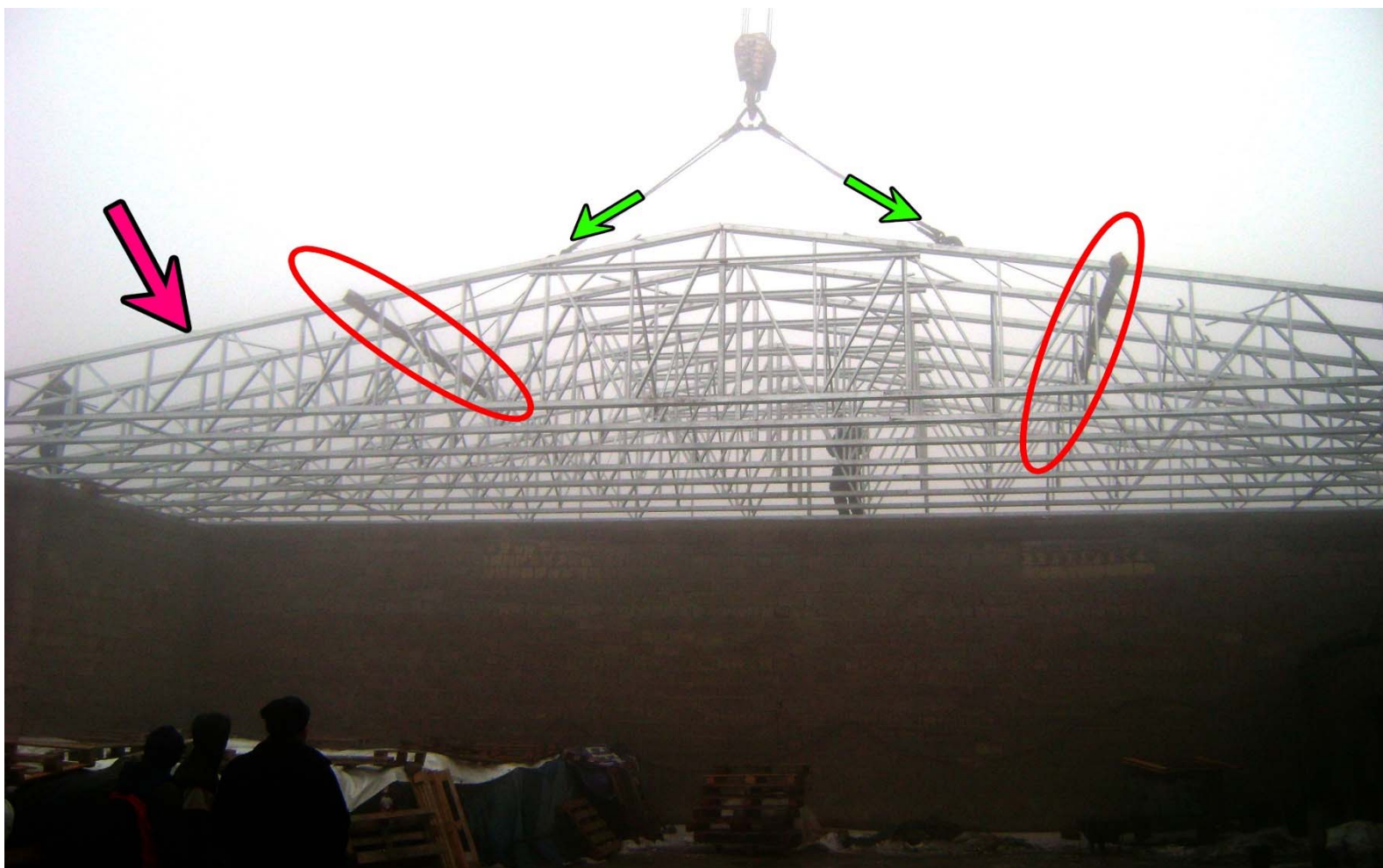
Подъём, установка и выверка металлоконструкций

сигналы машинисту крана



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

Подъём блока ферм на траверсах



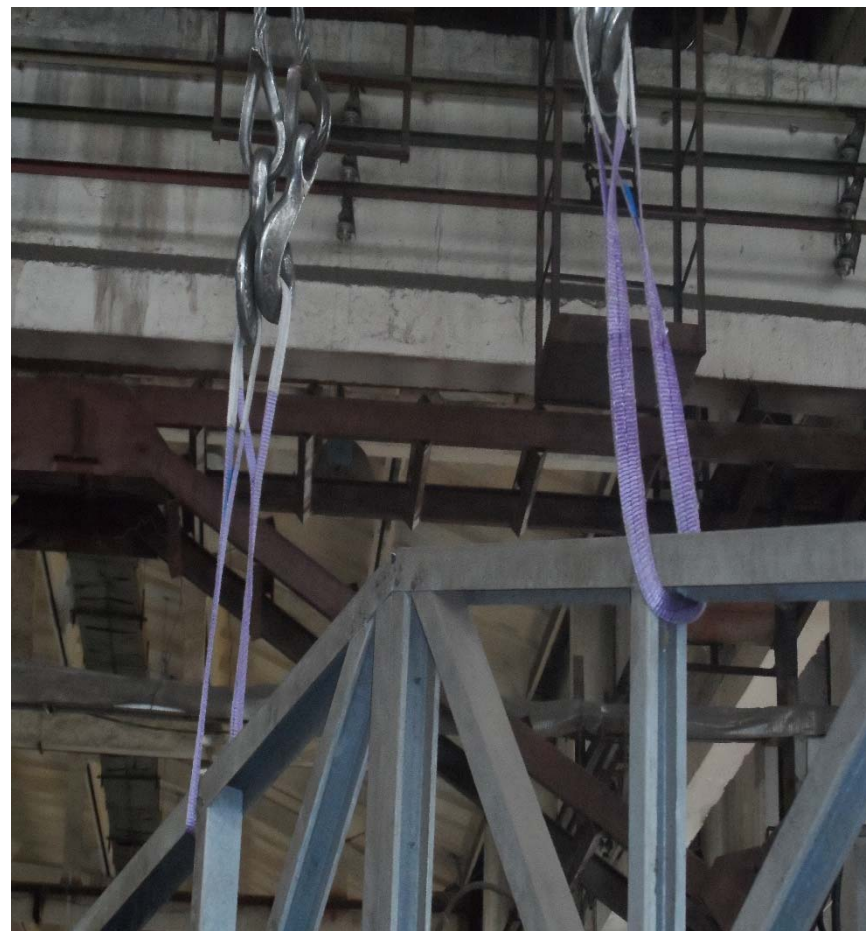
Подъём, установка и выверка металлоконструкций

текстильный трос крепление «на удавку»



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

текстильный трос крепление «в обхват»



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

подъём панели



подъём фермы

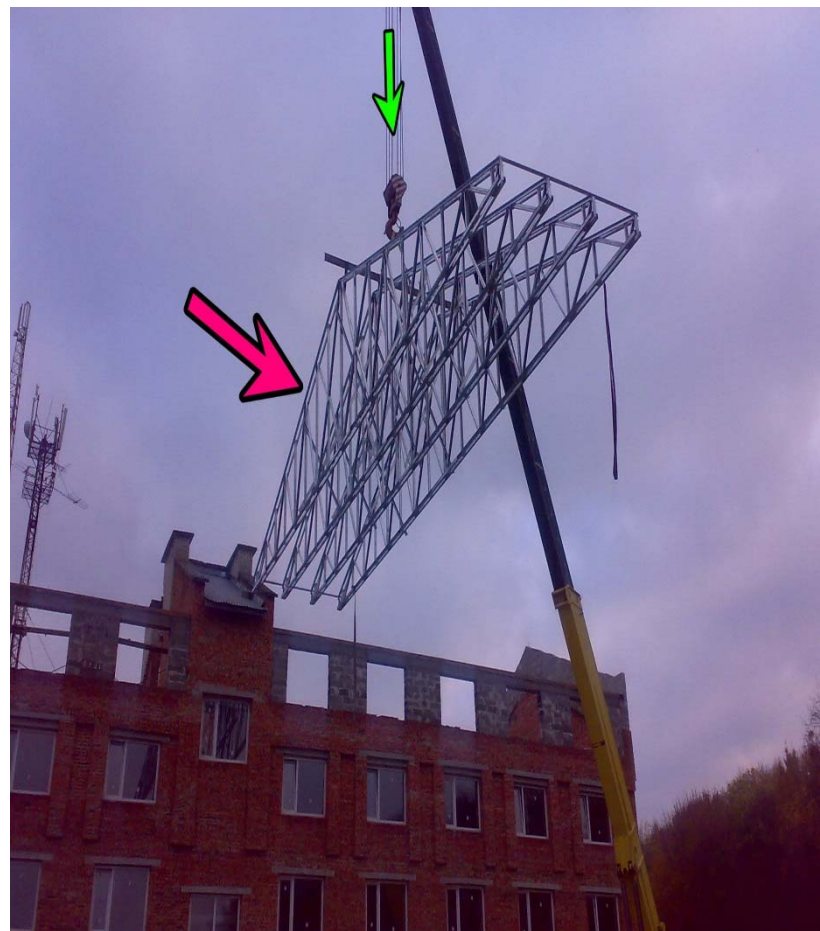


Подъём, установка и выверка металлоконструкций

одиначный подъём

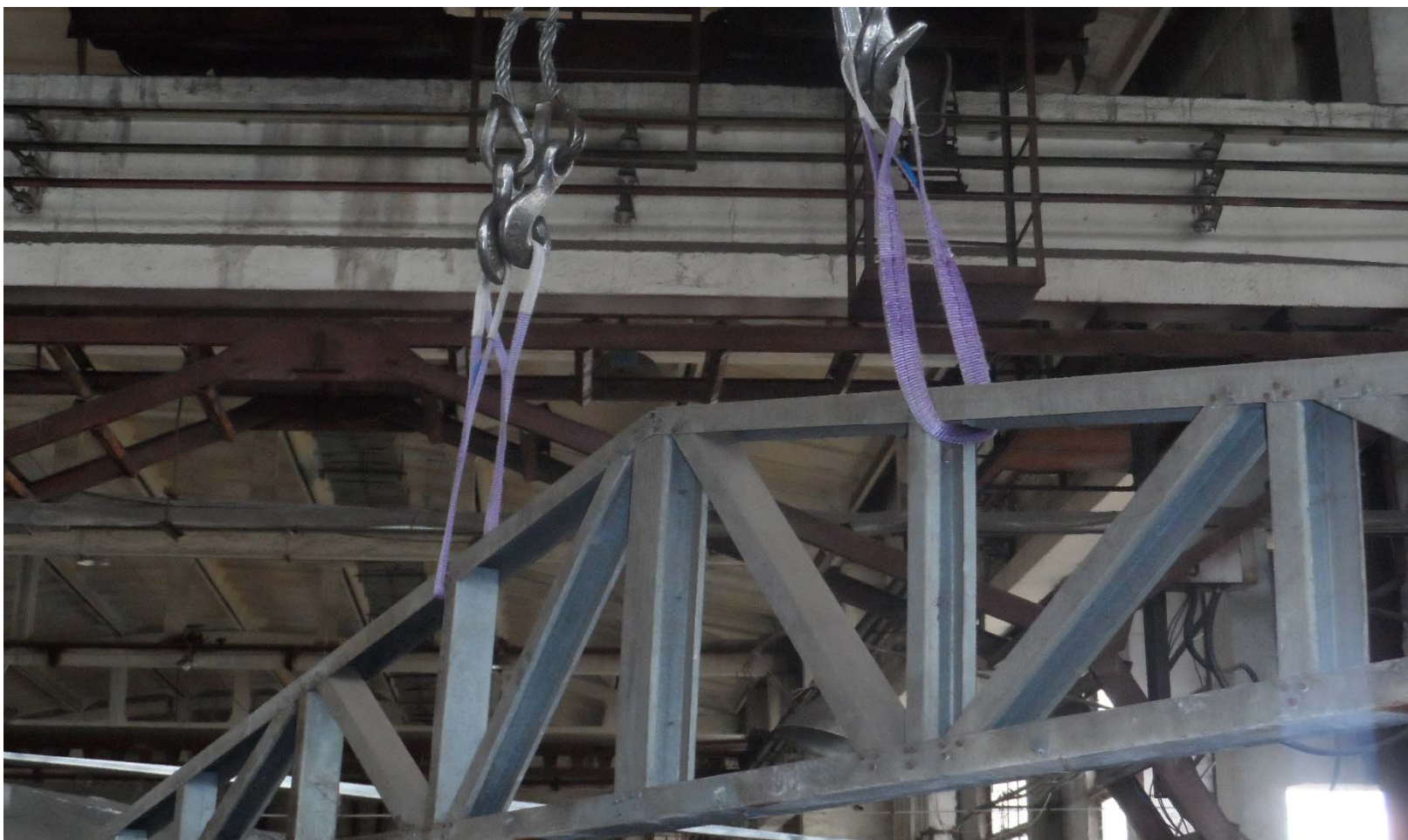


поблочный подъём



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

перемещение фермы с использованием текстильного стропа



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

перемещение элементов ЛСТК с использованием:
строп



траверсы



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

раскрепление колонны в основание



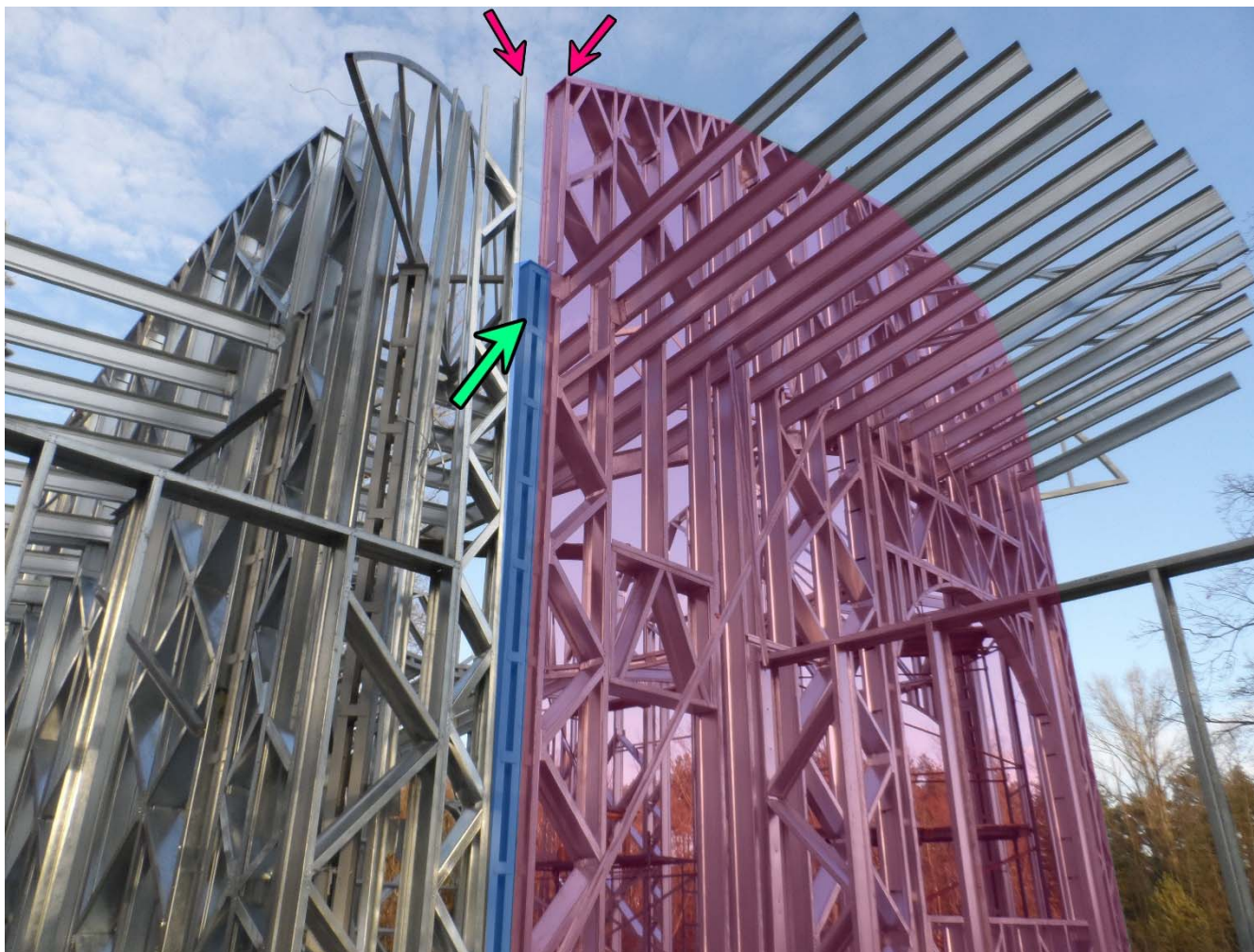
Подъём, установка и выверка металлоконструкций

установка колонны



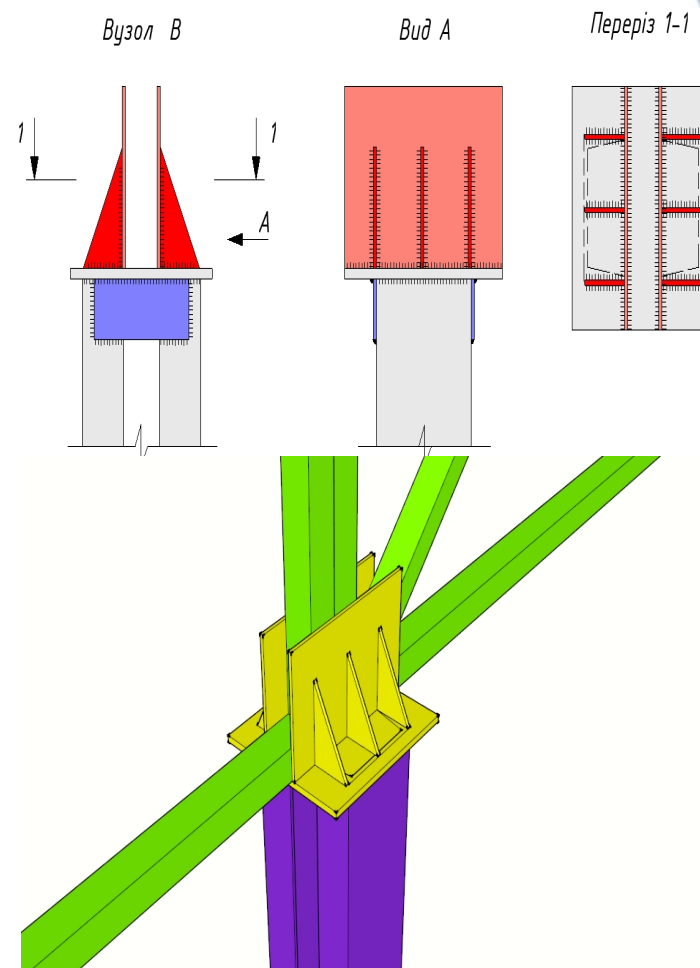
Подъём, установка и выверка металлоконструкций

вариант монтажа комбинированного каркаса: панель+колонна



Подъём, установка и выверка металлоконструкций

«ОГоловок» колонны с монтажными деталями



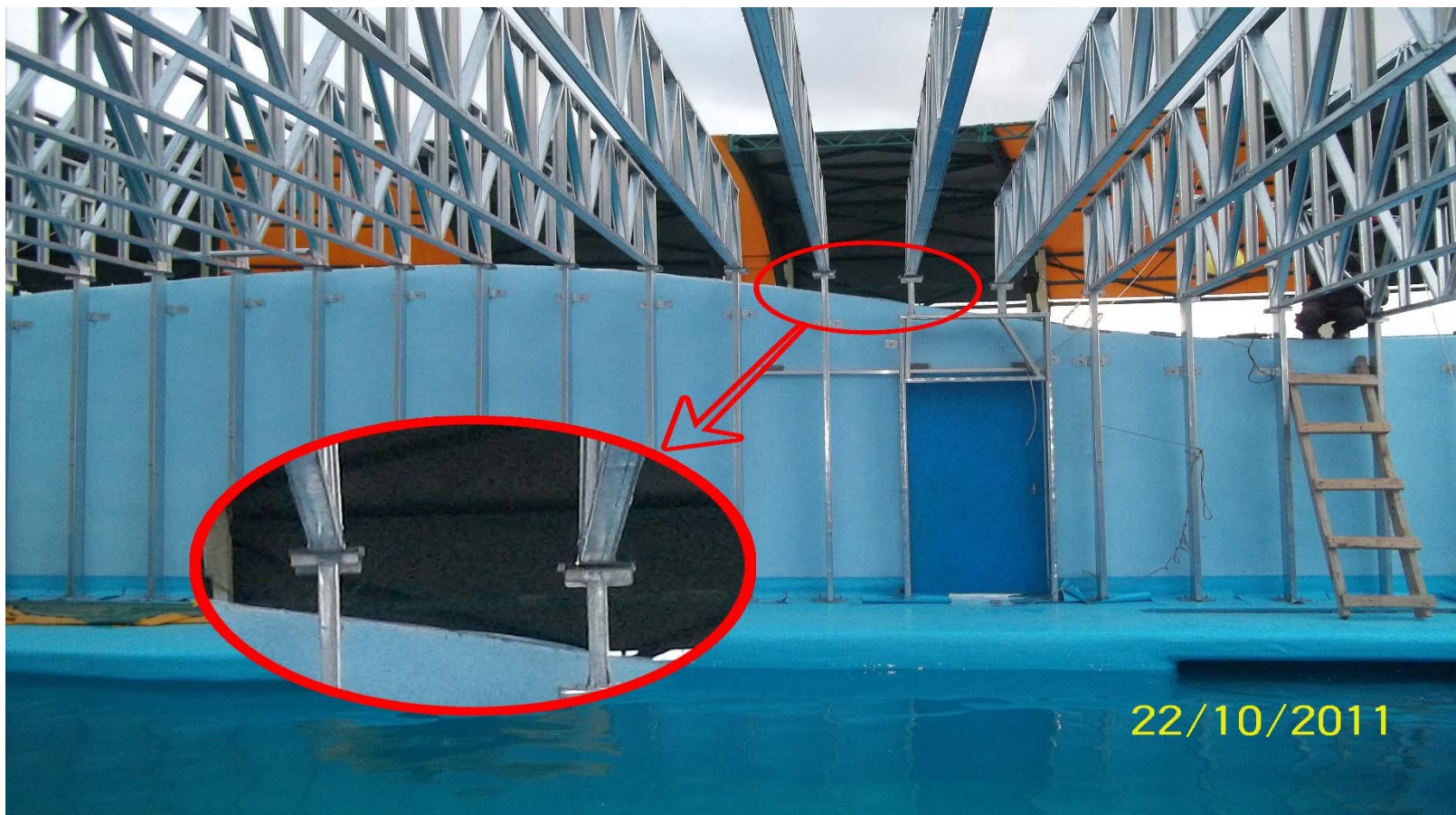
Подъём, установка и выверка металлоконструкций

монтаж фермы на колонны



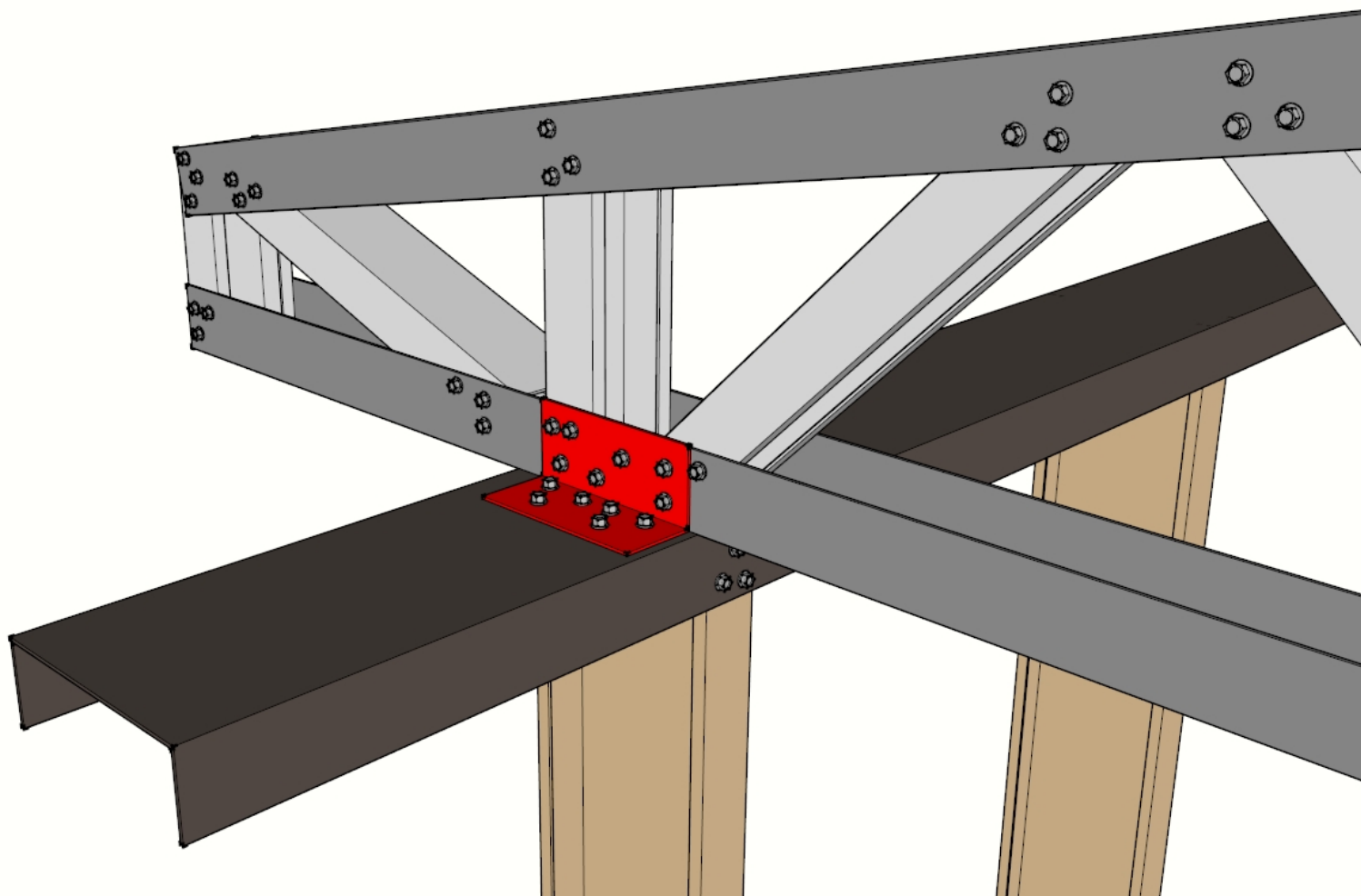
Укрупнительная сборка и устойчивость монтируемых элементов

монтажное положение фермы на колонне



Укрупнительная сборка и устойчивость монтируемых элементов

узел крепления фермы на панели



Укрупнительная сборка и устойчивость монтируемых элементов

монтажное положение фермы на балке



Укрупнительная сборка и устойчивость монтируемых элементов

узел монтажа стропильной балки на сварном каркасе



Укрупнительная сборка и устойчивость монтируемых элементов

узел монтажа стропильной балки на бетонном армирующем поясе



Узлы

крепление панели к панели



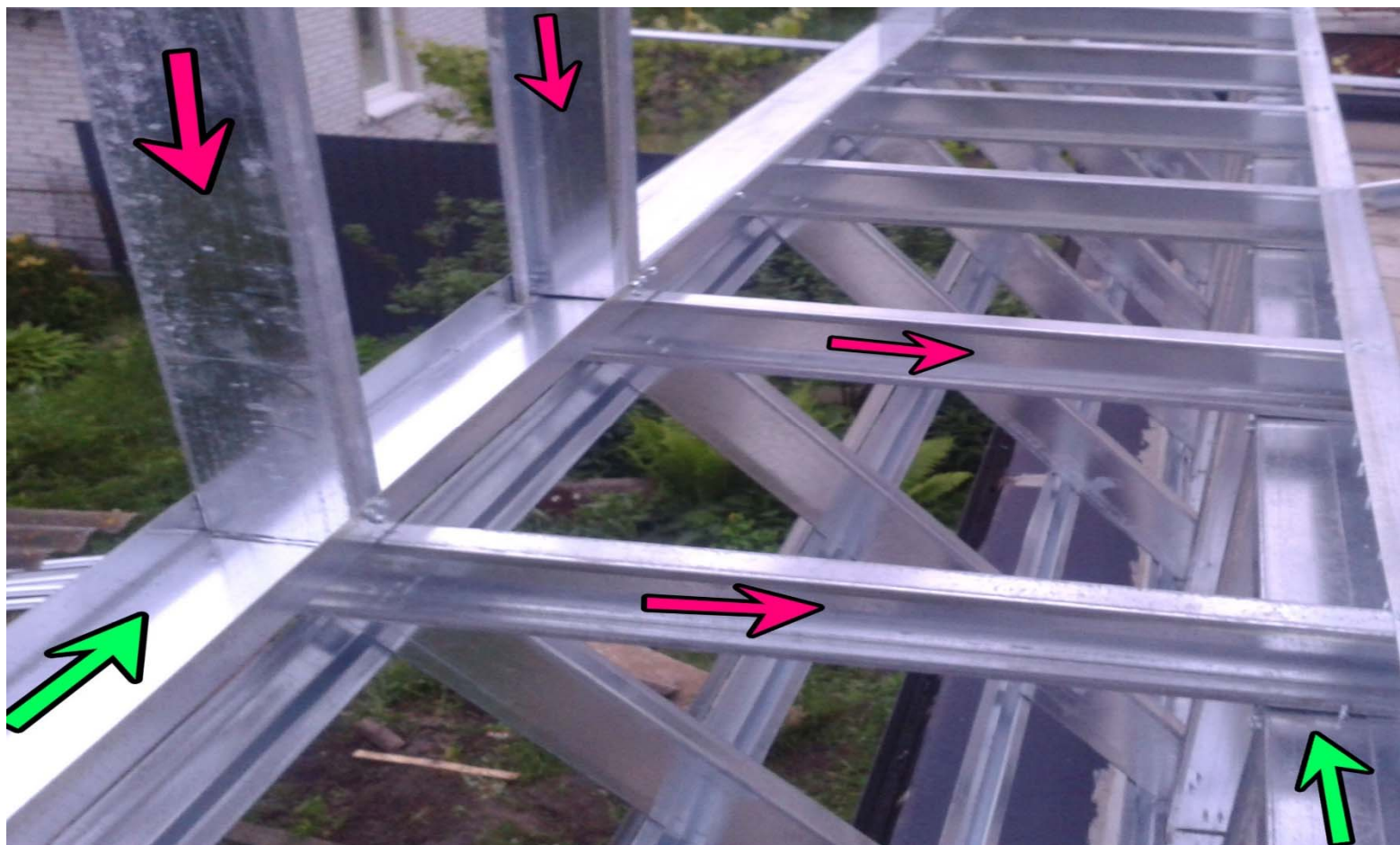
Узлы

крепление ферм к панелям



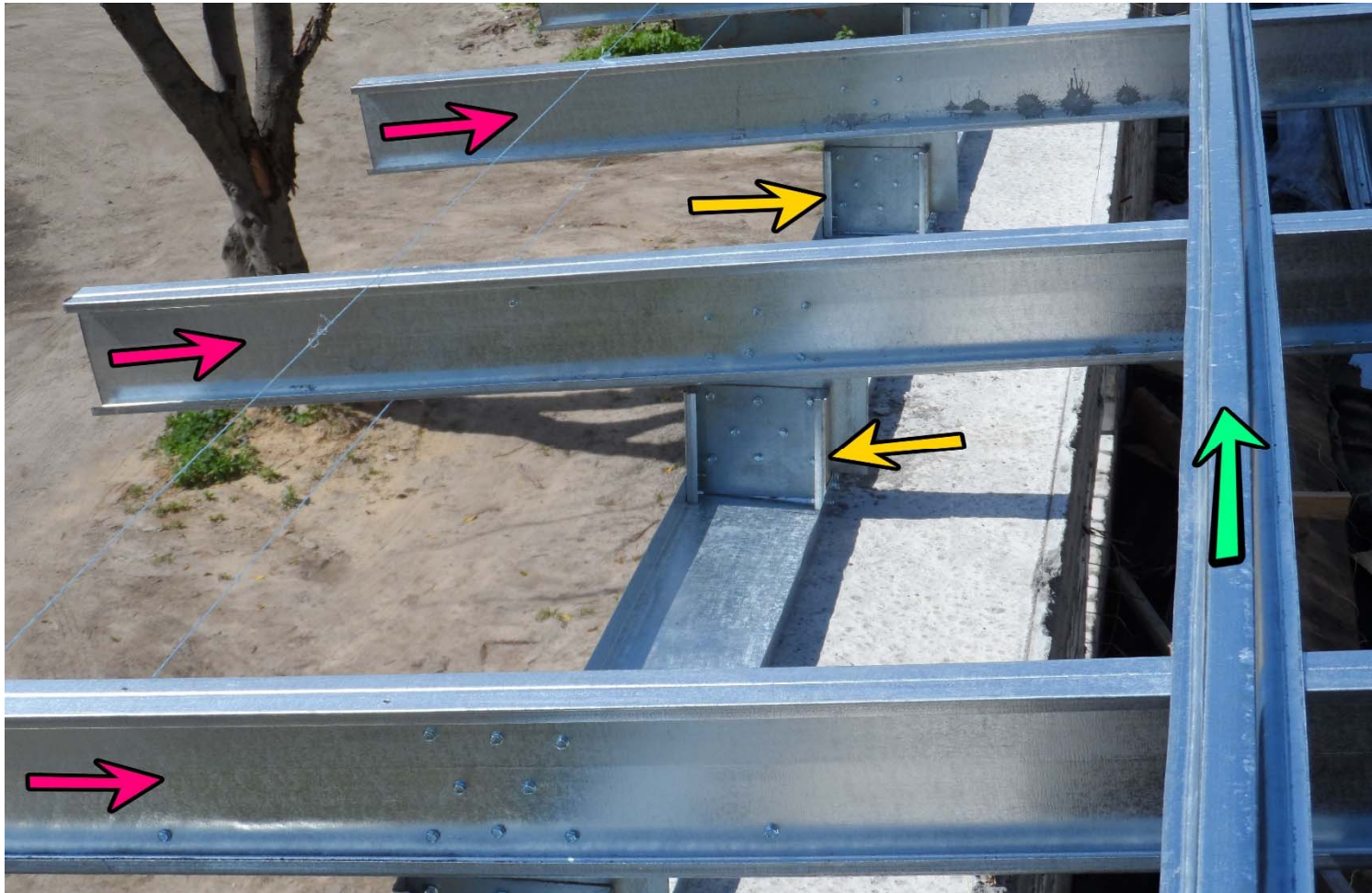
Узлы

крепление стойки к направляющему профилю панели



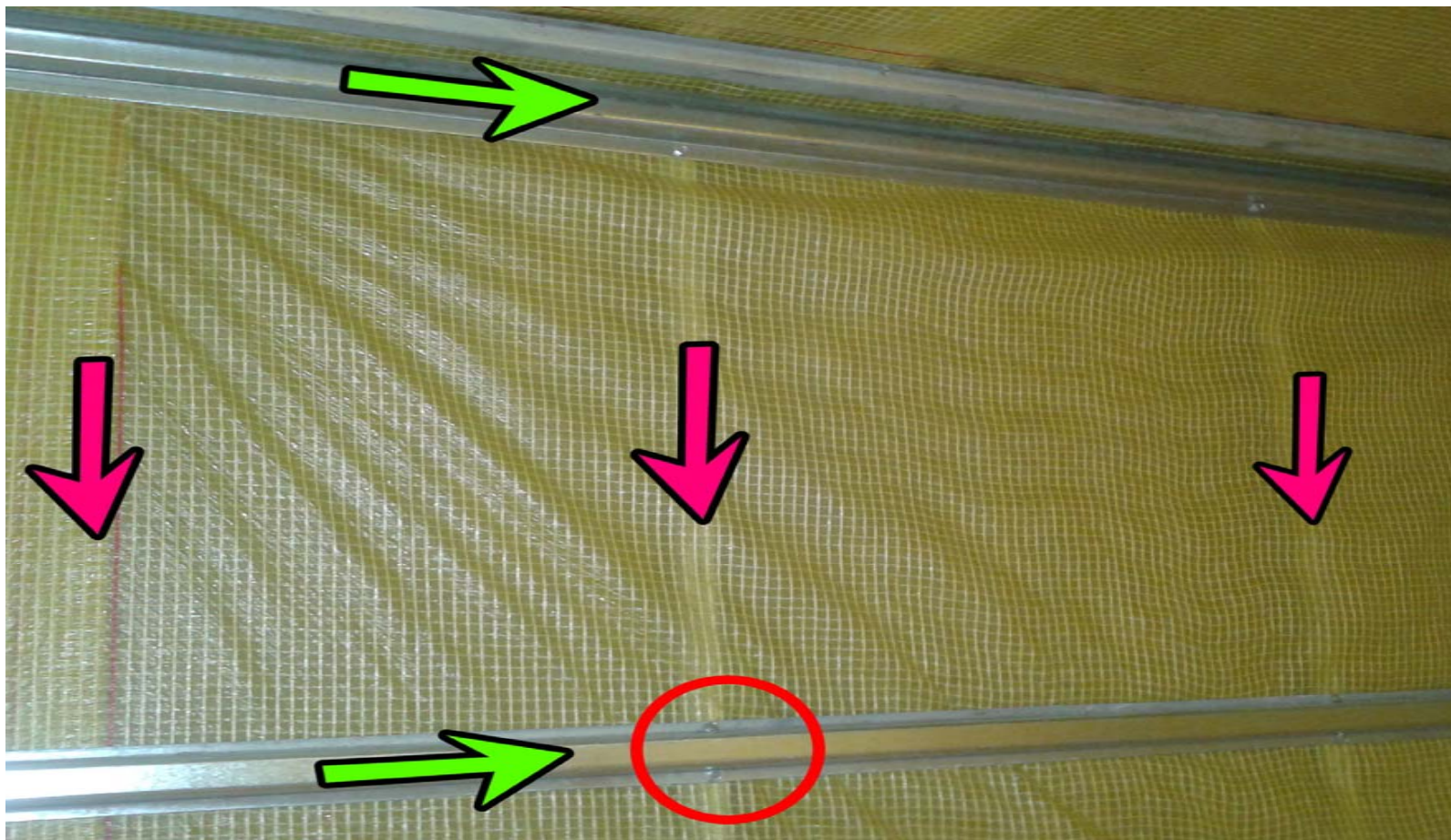
Узлы

крепление стропила к мауерлатной балке



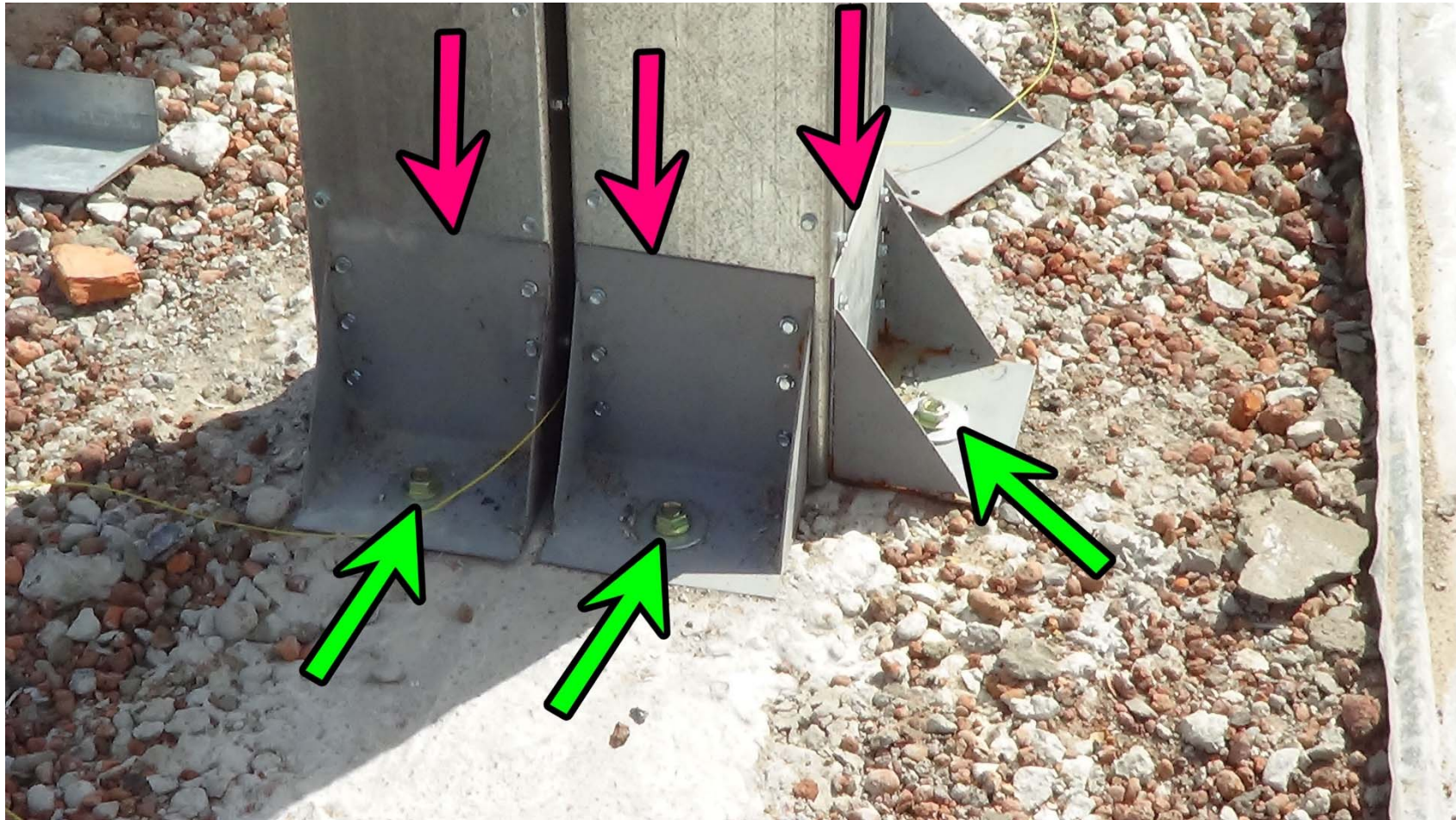
Узлы

крепление обрешетки к стойкам



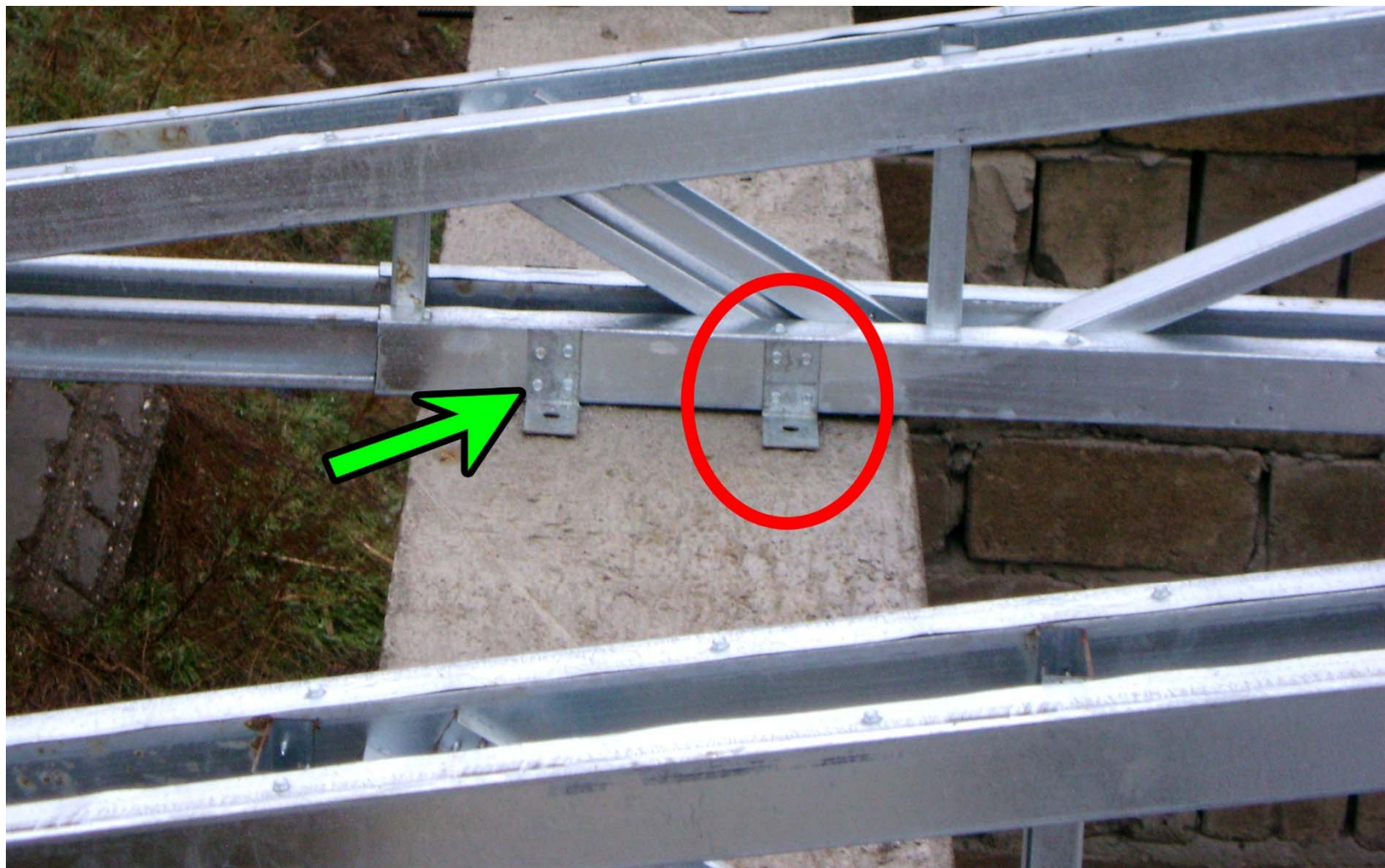
Узлы

крепление монтажной детали базы колонны



Узлы

монтажная деталь фермы



Узлы

монтажная деталь стойки панели



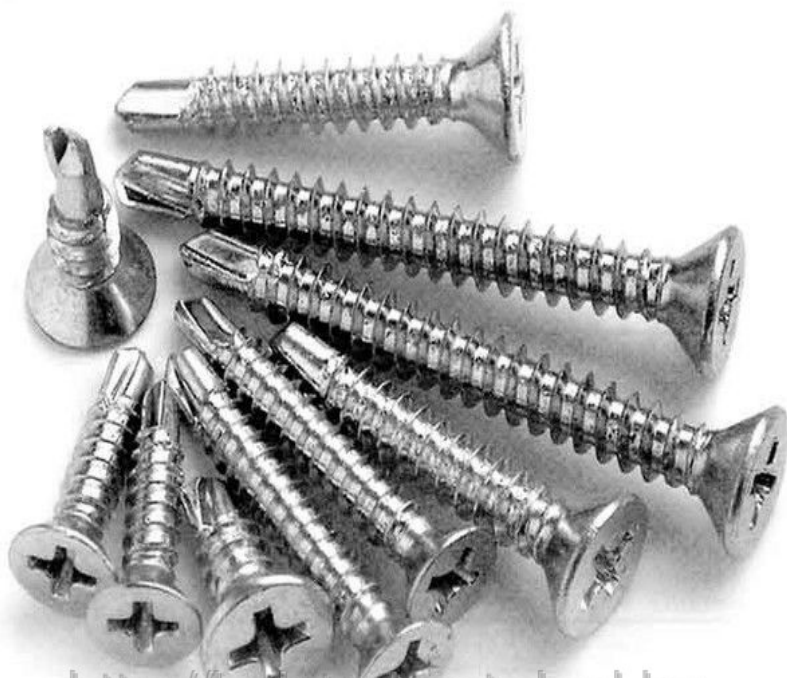
Крепёж

саморезы для ЛСТК



Крепёж

**саморезы для монтажа листовых материалов
(с потайной головкой и прессшайбой)**



<http://belstroimat.deal.by>



Крепёж

крепеж для монтажа кровельных листовых материалов



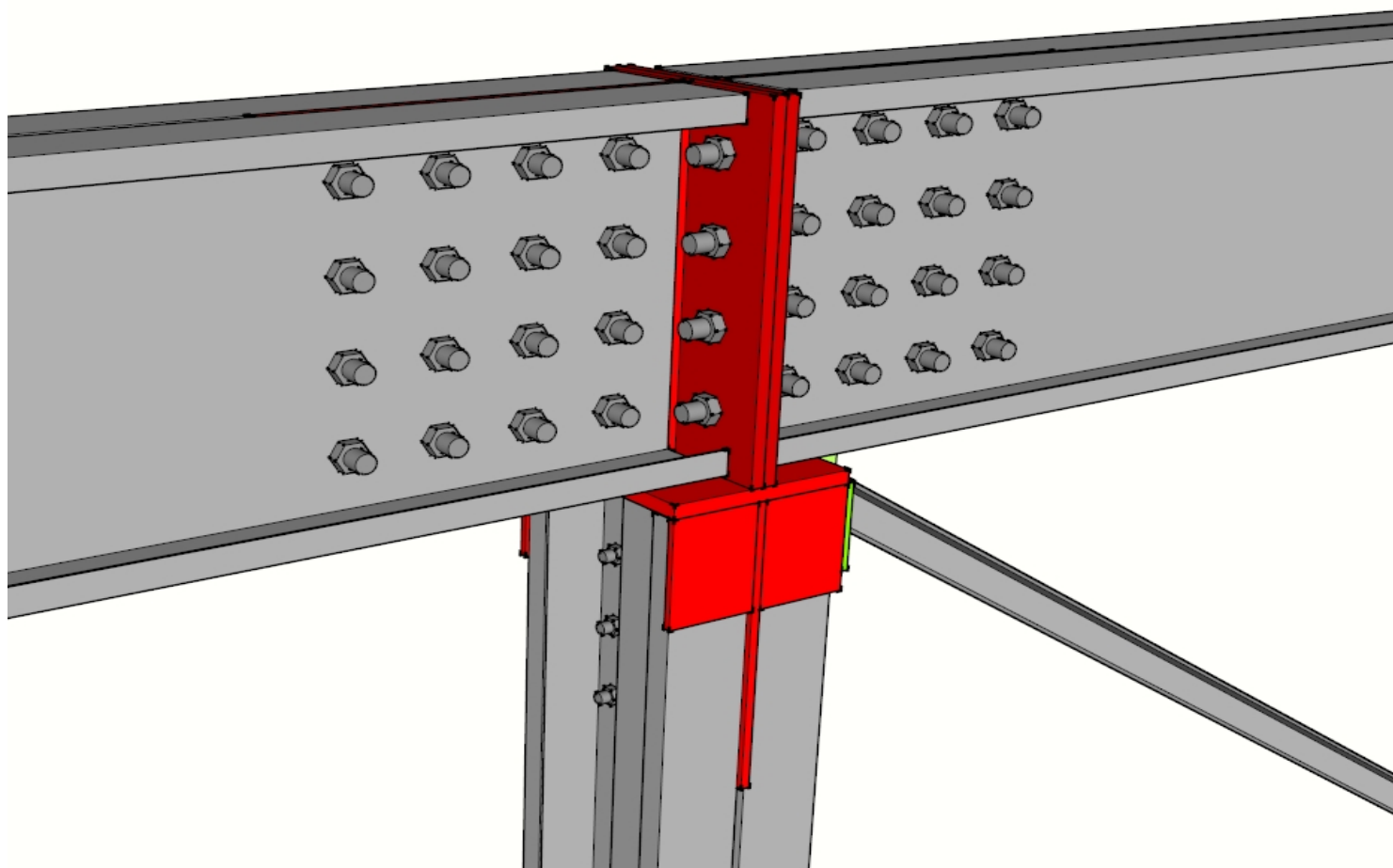
Крепёж

Определение усилия натяжения болтов



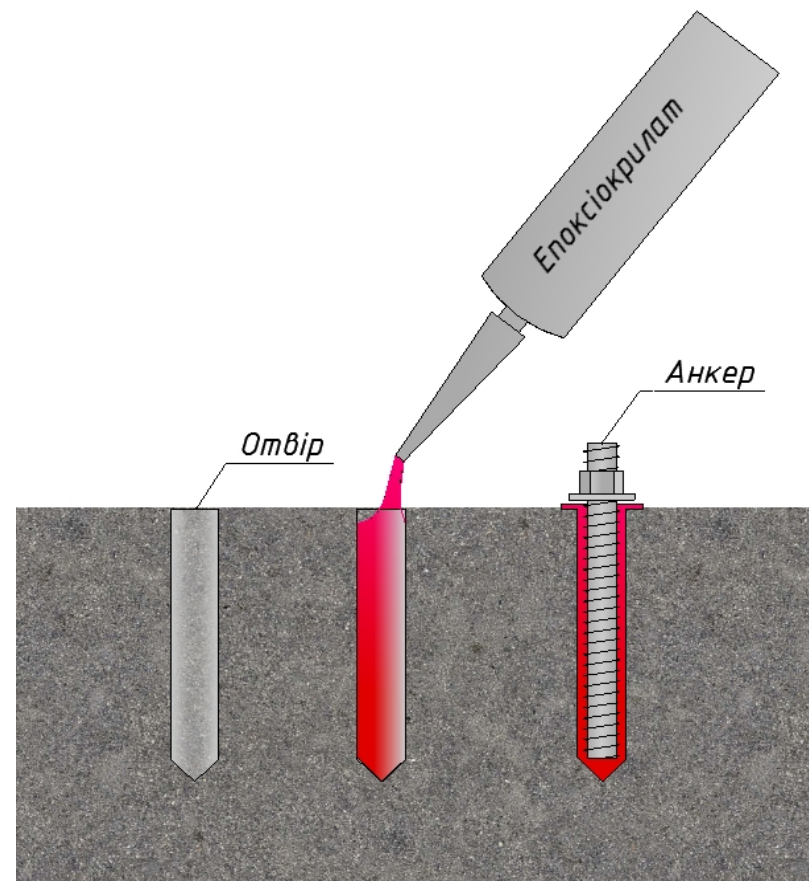
Крепёж

узел болтового соединения



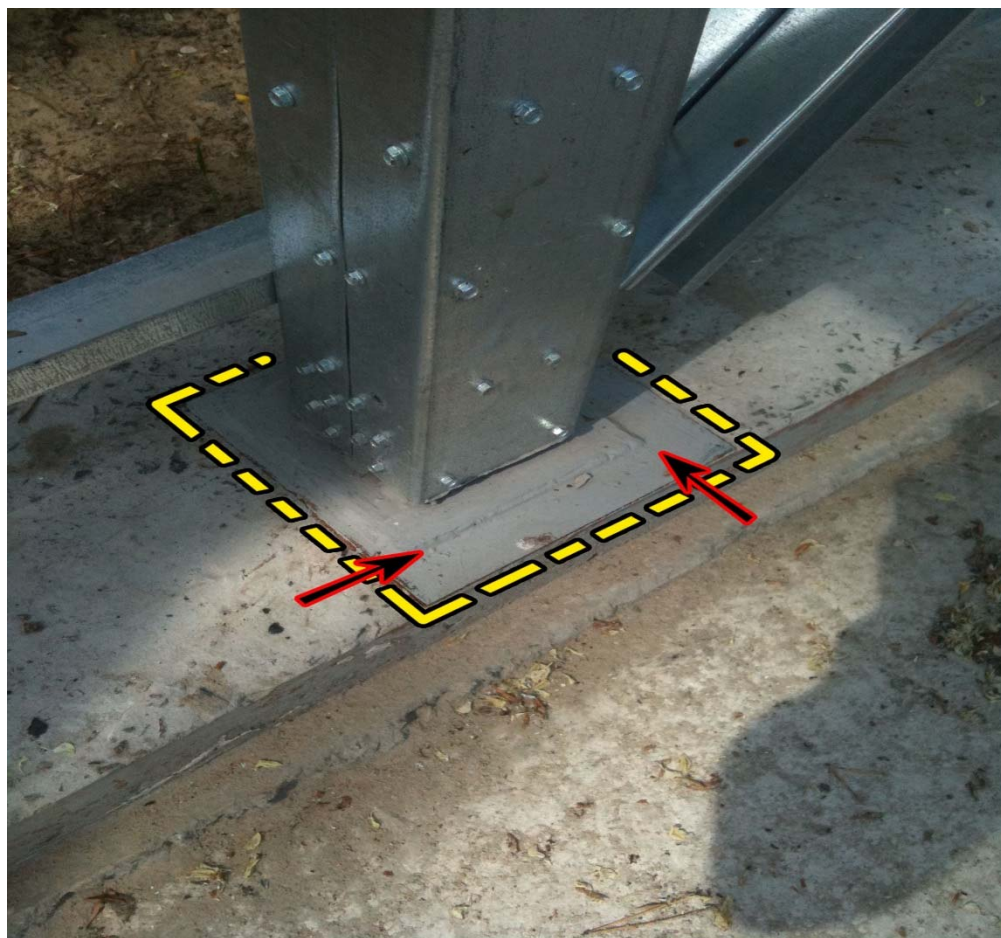
Крепёж

монтаж с помощью химического анкера

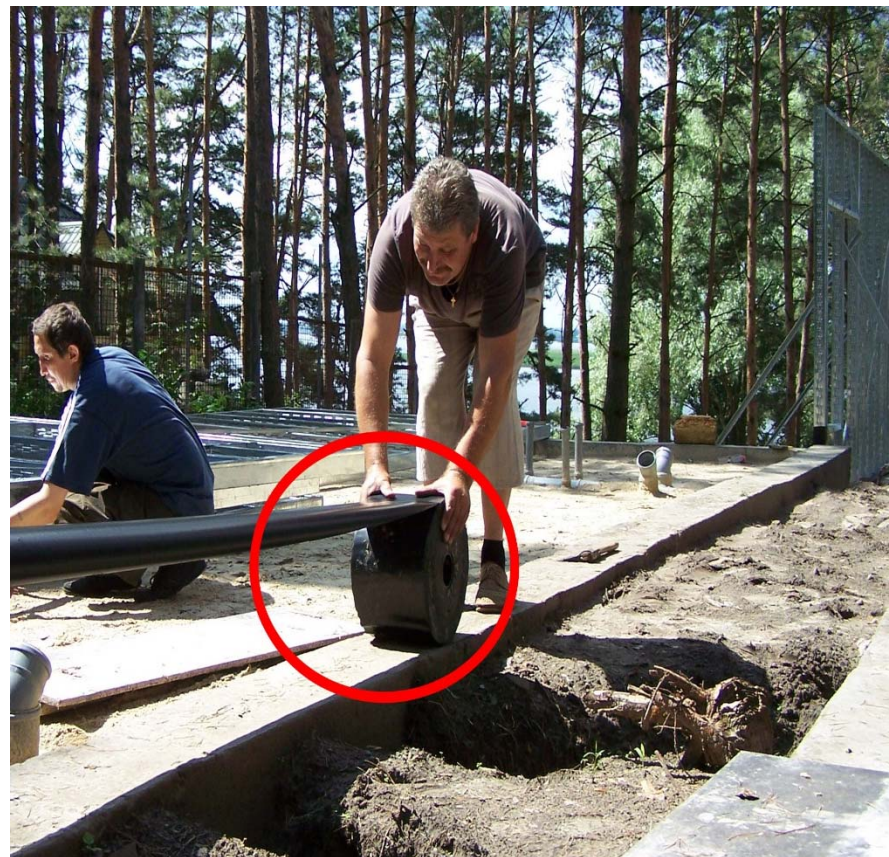


Крепёж

монтаж колонны из ЛСТК с применением сварного узла



Применение гидроизоляции в ЛСТК



Памятка монтажника

ПАМЯТКА МОНТАЖНИКА (Перед выездом на объект НЕ ЗАБУДЬ)

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Перфоратор- 1шт. | 15. Маркер - 5шт. |
| 2. Сверла - 6,8,10,12мм. - бетон, 10-металл. | 16. Угольник - 1шт. |
| 3. Химия. Пистолет | 17. Отвес - 1 шт. |
| 4. Анкера, гайки, шайбы - 50 шт. | 18. Болгарка, ключ. |
| 5. Шуруповерты - 4шт. | 19. Диски для болгарки |
| 6. Анкер разжимной - 50 шт. | 20. Ножницы по металлу - 1шт. |
| 7. Ключ под анкера | 21. Нитка строительная - 50м |
| 8. Удлинитель - 10м. - 3шт, 20м. - 1шт. | 22. Уровень - 1шт. |
| 9. Тройник - 2шт. | 23. Саморезы |
| 10. Биты шестигранник 8мм. - 8шт. | 24. Плоскогубцы - 2шт. |
| 11. Отвертка крест. - 1шт, плоская - 1шт. | 25. Струбцина - 2шт. |
| 12. Молоток 1кг. - 1шт. | 26. Изолента |
| 13. Пробойник -1 шт. | 27. Нож |
| 14. Рулетка 5м - 3шт., 10м. - 1шт | 28. Метла (щетка) |
| | 29. Пояс монтажника |

Инструменты для монтажа

шуруповерт



дрель



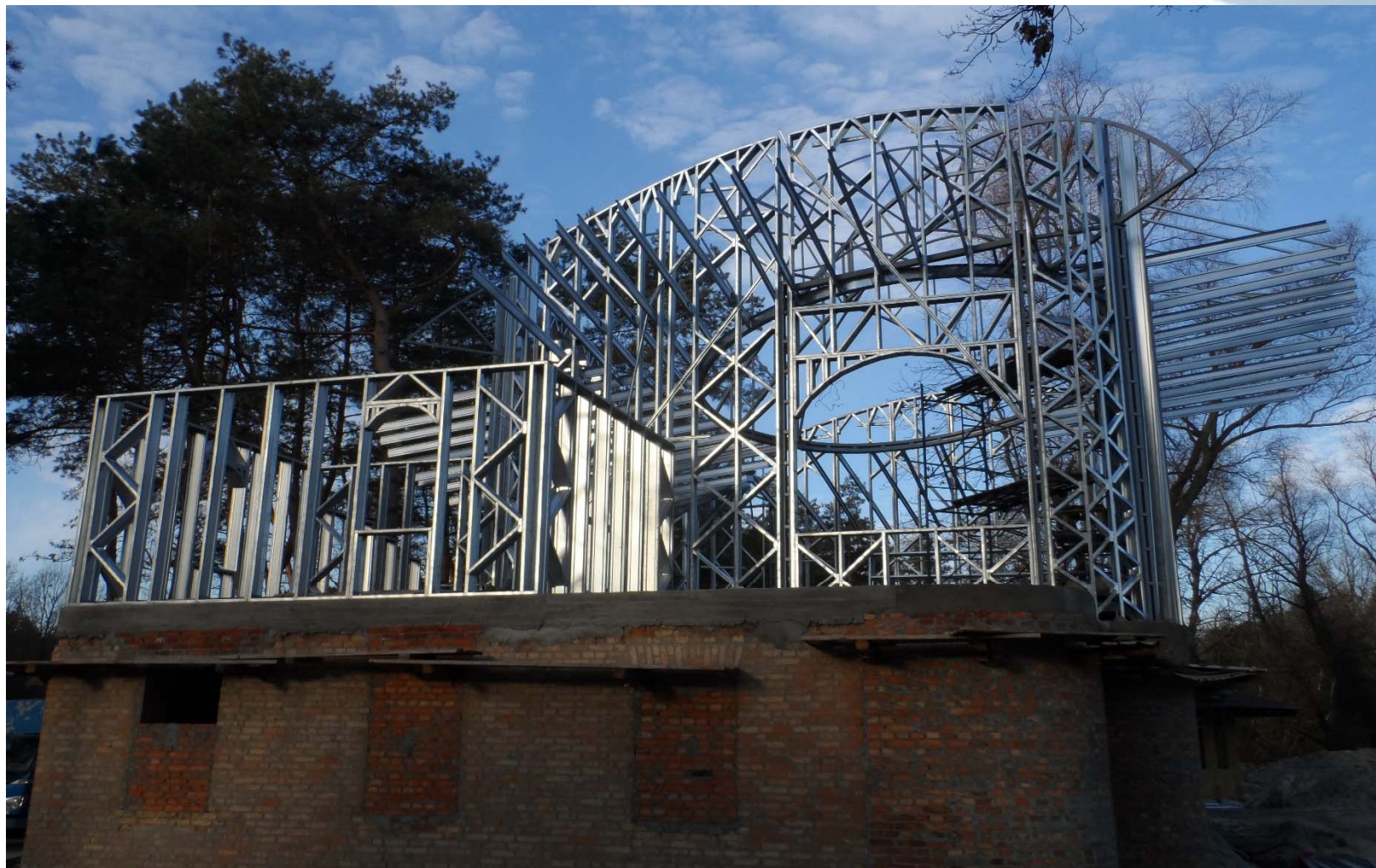
гайковерт



Пример монтажа здания с использованием комбинированного каркаса, укрупнённых элементов ЛСТК, и арочных элементов гнутых профилей



Пример монтажа здания с использованием комбинированного каркаса, укрупнённых элементов ЛСТК, и арочных элементов гнутых профилей



Пример монтажа здания с использованием комбинированного каркаса, укрупнённых элементов ЛСТК, и арочных элементов гнутых профилей



Пример монтажа здания с использованием комбинированного каркаса, укрупнённых элементов ЛСТК, и арочных элементов гнутых профилей



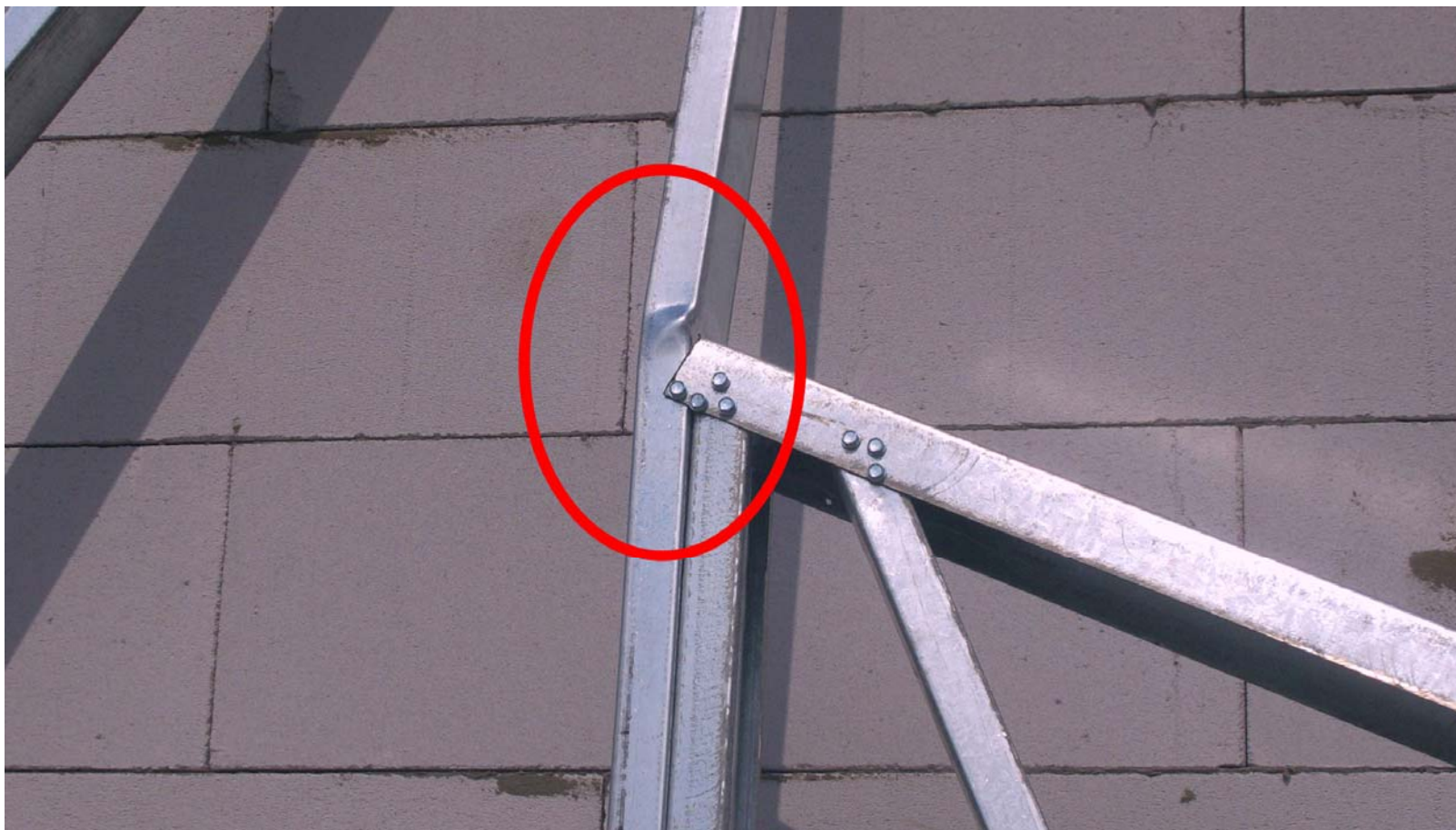
Ляпы при монтаже

«промахнулся»



Ляпы при монтаже

падение при разгрузке



Ляпы при монтаже

«таблетка»



Ляпы при монтаже

«не доглядел»



СПАСИБО!

www.uscc.com.ua | +38-044-590-01-56

