



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

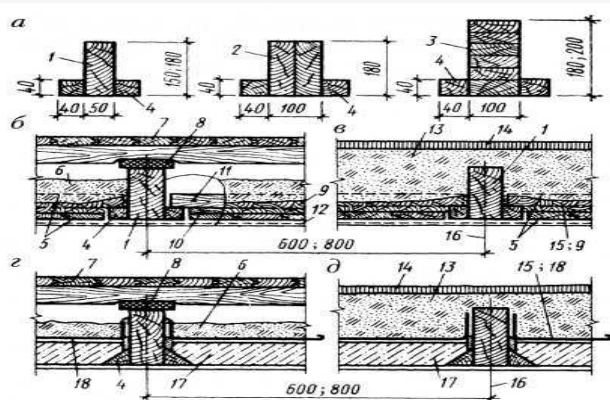
# Особенности конструктивных решений с применением стальных конструкций при реконструкции перекрытий гражданских зданий

Ширшов Валерий Георгиевич  
технический консультант,  
К.Т.Н

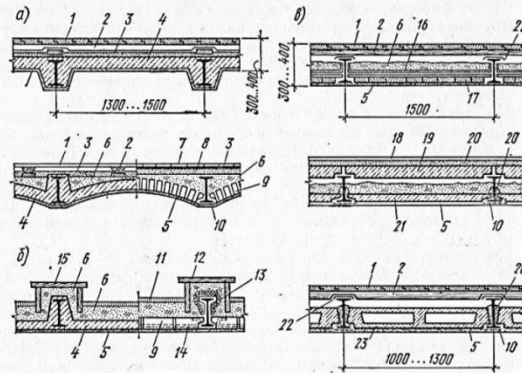
13.06.2018

# Основные типы дефектов перекрытий реконструируемых гражданских зданий

...по деревянным балкам:



...по стальным балкам:



департамент маркетинга



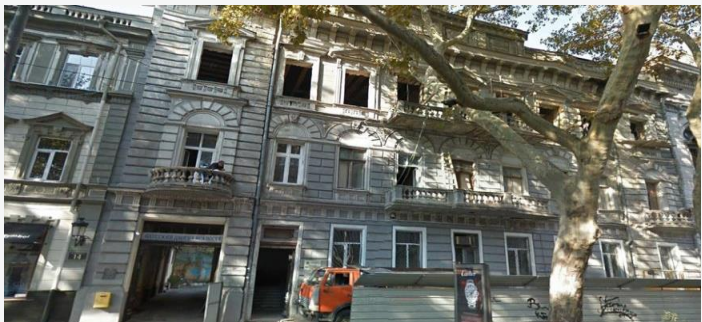
комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua

# Реконструкція здания под апартаменти украино-австралійського підприємства

...до реконструкції:

«Metro hotel» по адресу: г. Одеса, ул.Пушкінська, 12



Етажність: 4;  
Подвал: єсть;  
Чердак: єсть.

департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: [tpk\\_centre@tpk.ua](mailto:tpk_centre@tpk.ua)  
[www.tpk.ua](http://www.tpk.ua)

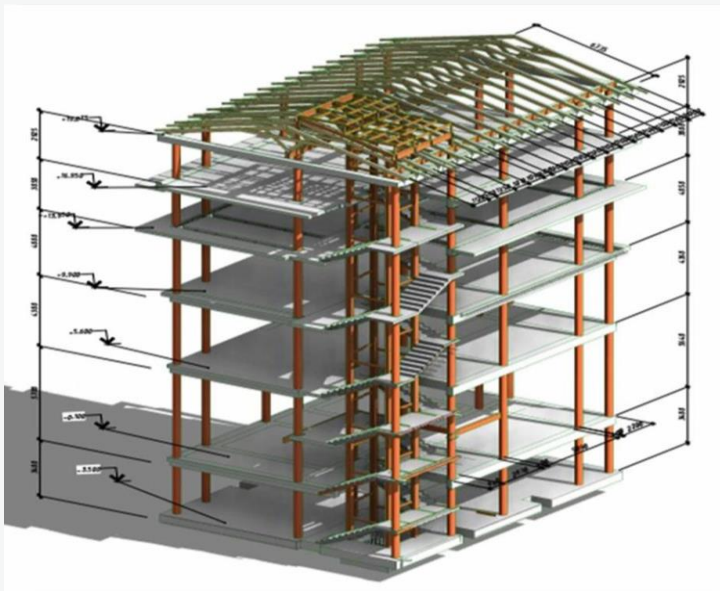
### ...до реконструкції:

- Неудовлетворительный внешний вид (фасадов);
- Неудовлетворительное техническое состояние внутренних стен;
- Неудовлетворительное техническое состояние перекрытий;
- Неудовлетворительное техническое состояние стропильной системы;
- Неудовлетворительное техническое состояние кровли;
  
- Неудовлетворительное состояние инженерных сетей;
- Несоответствие требованиям пожарной безопасности;
- Низкий уровень комфорта и обеспечения процессов жизнедеятельности;



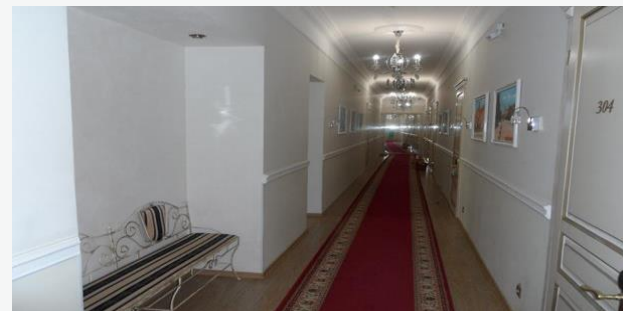
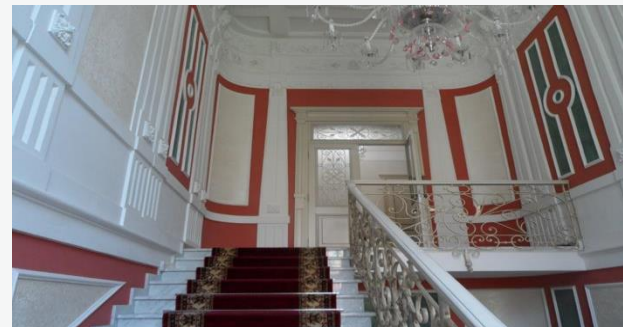
# Реконструкція здания под апартаменти украино-австралійського підприємства «Metro hotel» по адресу: г. Одеса, ул.Пушкінська, 12

...конструктивні рішення:



# Реконструкція здания под апартаменти украино-австралійського підприємства «Metro hotel» по адресу: г. Одеса, ул.Пушкінська, 12

...после реконструкції:



департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua

## ...ДОСТОИНСТВА:

Сталежелезобетонные перекрытия со стальными балками и монолитной плитой по стальным оцинкованным профилированным настилам рекомендуется применять при возведении и реконструкции многоэтажных и малоэтажных промышленных, гражданских и общественных зданиях, открытых промышленных этажерках, транспортных галереях и т.п.

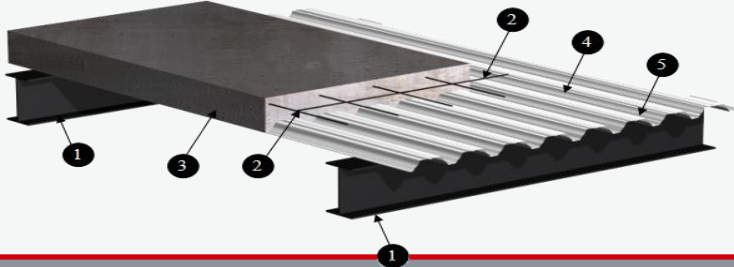
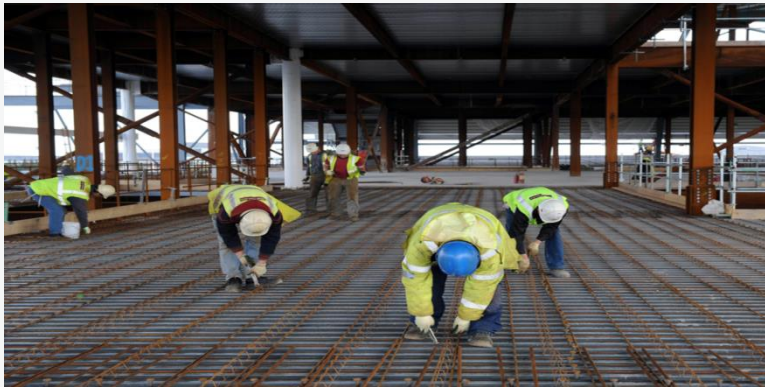
Применение сталежелезобетонных перекрытий с монолитной плитой по стальным оцинкованным профилированным настилам дает следующие преимущества:

- снижение расхода стали на 15% на балки;
- сокращение трудозатрат при строительстве на 25-40% по сравнению с традиционными монолитными перекрытиями (со стержневой арматурой);
- сокращение сроков строительства на 25%;
- уменьшение массы перекрытия на 30-50% по сравнению с железобетонными перекрытиями традиционной конструкции;
- уменьшению строительной высоты на 10%;
- увеличение жесткости перекрытий здания при действии горизонтальных нагрузок;
- размещение коммуникаций в гофрах профилированного настила перекрытия;
- отсутствие деревянной опалубки;
- повышение безопасности труда и пожарной безопасности на стадии монтажа.

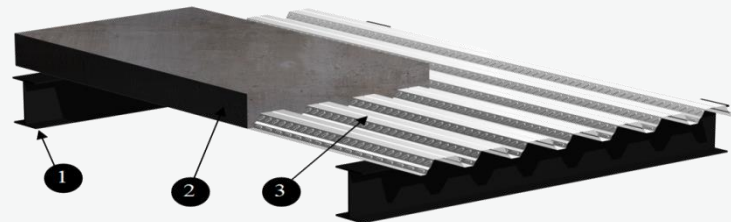


## ...сравнительная характеристика:

Профнастил с гладким профилем – это:  
...несъемная опалубка:



Профнастил с **выштамповками** – это:  
...несъемная опалубка + рабочая арматура:



департамент маркетинга



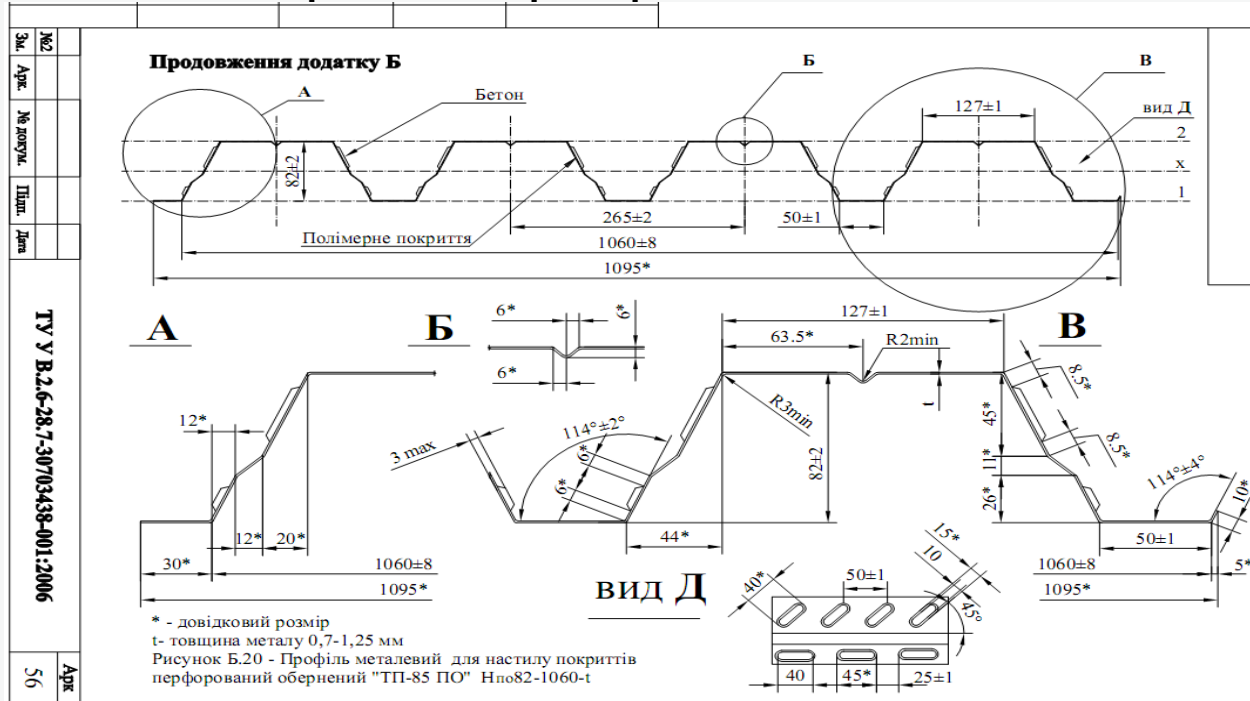
комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua

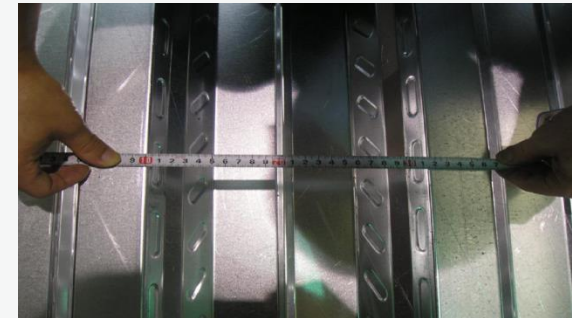


## ...профнастил с выштамповками:

### ...геометрические характеристики:



### ...общий вид



ТУ У В.2.6-28.7-30703438-001:2006

56

Арх

департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
 вул. Миколи Гринченка, 4  
 т/ф (044) 49-29-000  
 e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
 www.tpk.ua

## ...профнастил с выштамповками:

### ...подготовка стендов и испытания:



а) монтаж листов профнастила и опалубки  
б) укладка бетонной смеси в конструкцию плиты  
в) выдерживание бетонной смеси

Рисунок 1 – Устройство сталежелезобетонной плиты перекрытия (покрытия)




## ...протокол испытаний

Аркушів 21 Аркуш 1

ЗАТВЕРЖУЮ:  
Завідуючий відділом досліджень і випробувань експериментальних будівельних конструкцій  
Експериментально – конструкторського бюро Науково-дослідного інституту будівельних конструкцій

С. Я. Мазур  
2009 р.



**Протокол № 007- ВВБК**

Експериментальних та аналітичних досліджень параметрів несучої спроможності профілів сталевих листових гнучих з трансверсальними гофрами марки ТП-85 відповідно до вимог ДСТУ Б.В.2.6-9-95 та ГОСТ 24045-94

**Висновок:** Відділ досліджень і випробувань експериментальних будівельних конструкцій Експериментально – конструкторського бюро Науково-дослідного інституту будівельних конструкцій (свідчення до атестату акредитації № UA.6.001.T.758, видане Національним агентством з акредитації України терміном дії до 02 березня 2011р.) 03067, м. Київ, вул. Виборжська, 86

**Замовник:** ТОВ «Торгово-промислова компанія», м. Львів, вул. Кооперативна, 39/1

Договір №7-09 від ЕКД НДІВК від 23 березня 2009 року

Київ 2009

департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua

...конструктивні рішення:

...будівельні роботи:



...вид знизу на сталезалізобетонну плиту



...вид зверху на сталезалізобетонну плиту

департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: [tpk\\_centre@tpk.ua](mailto:tpk_centre@tpk.ua)  
[www.tpk.ua](http://www.tpk.ua)



...конструктивні рішення:

...будівельні роботи:



...вид сверху на сталежелезобетонную плиту

департамент маркетинга

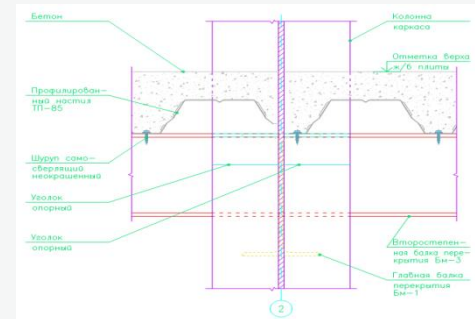
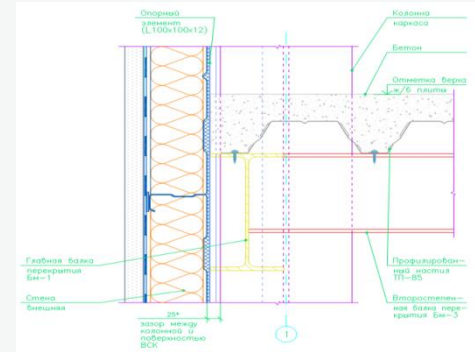
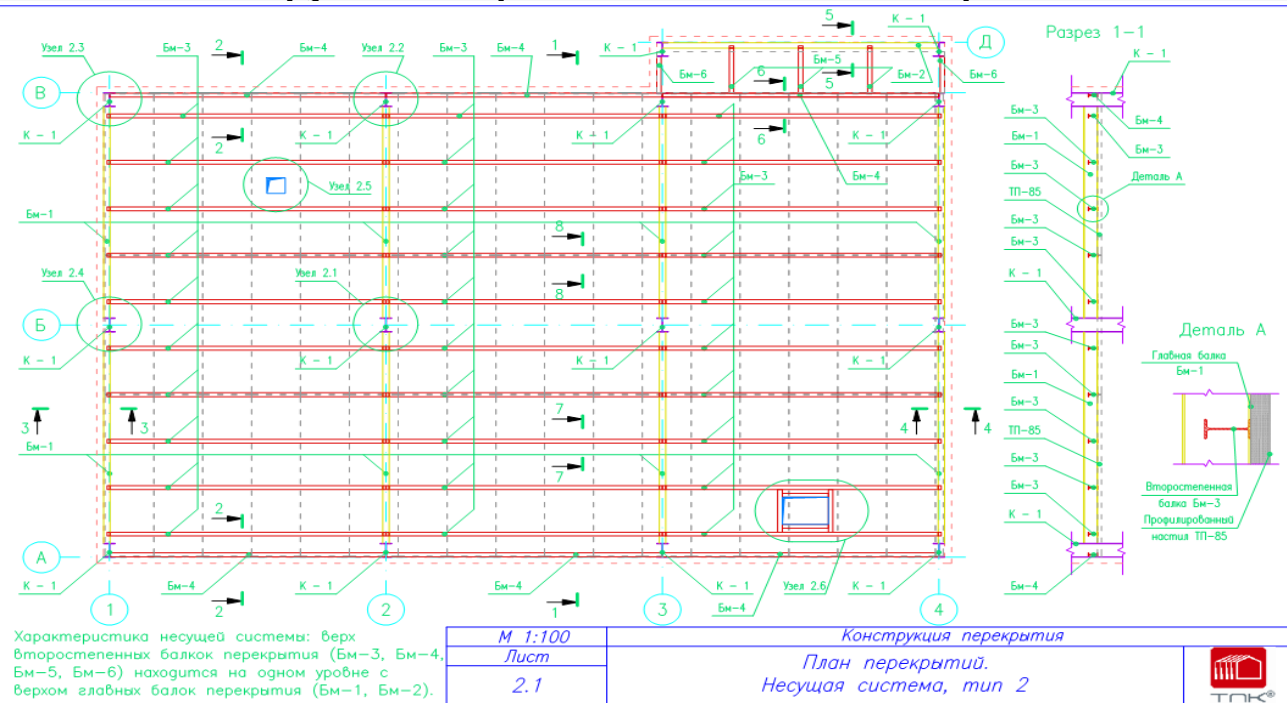


комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua

## ...профнастил с выштамповками:

## ...конструктивные решения со стальным каркасом:



департамент маркетинга

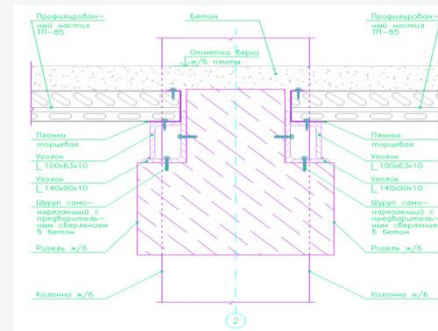
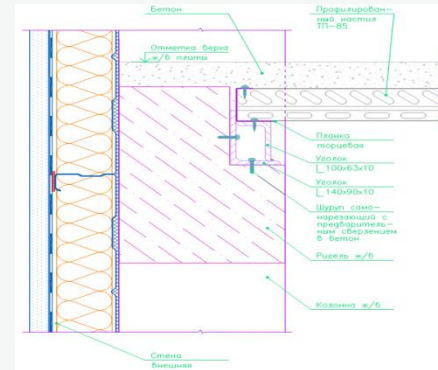
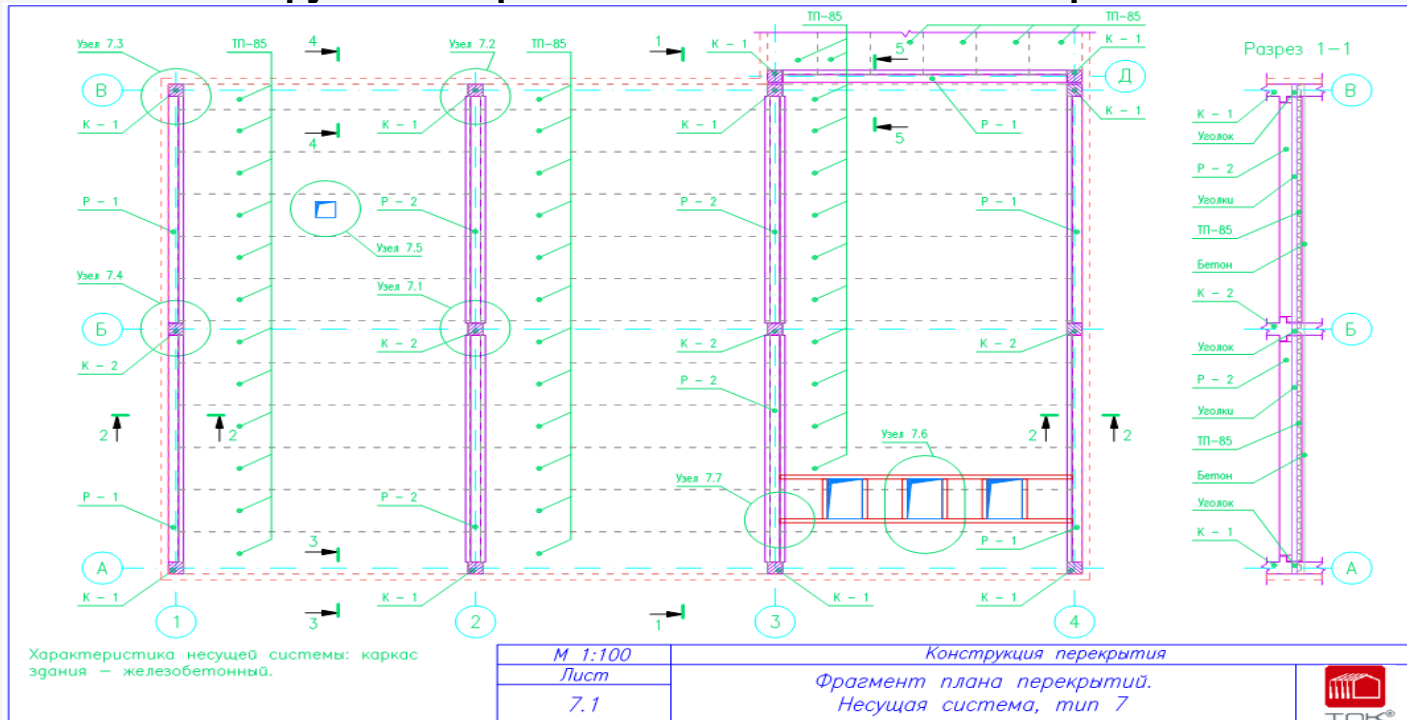


комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua

## ...профнастил с выштамповками:

## ...конструктивные решения с железобетонным каркасом:



департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: tpk\_centre@tpk.ua  
www.tpk.ua



---

Спасибо за внимание !

департамент маркетинга



комплекс  
матеріалів  
для дахів  
та фасадів

Україна, 03038, м. Київ  
вул. Миколи Гринченка, 4  
т/ф (044) 49-29-000  
e-mail: [tpk\\_centre@tpk.ua](mailto:tpk_centre@tpk.ua)  
[www.tpk.ua](http://www.tpk.ua)