

## НАСТАНОВА щодо експлуатування панелей будівельних металевих тришарових

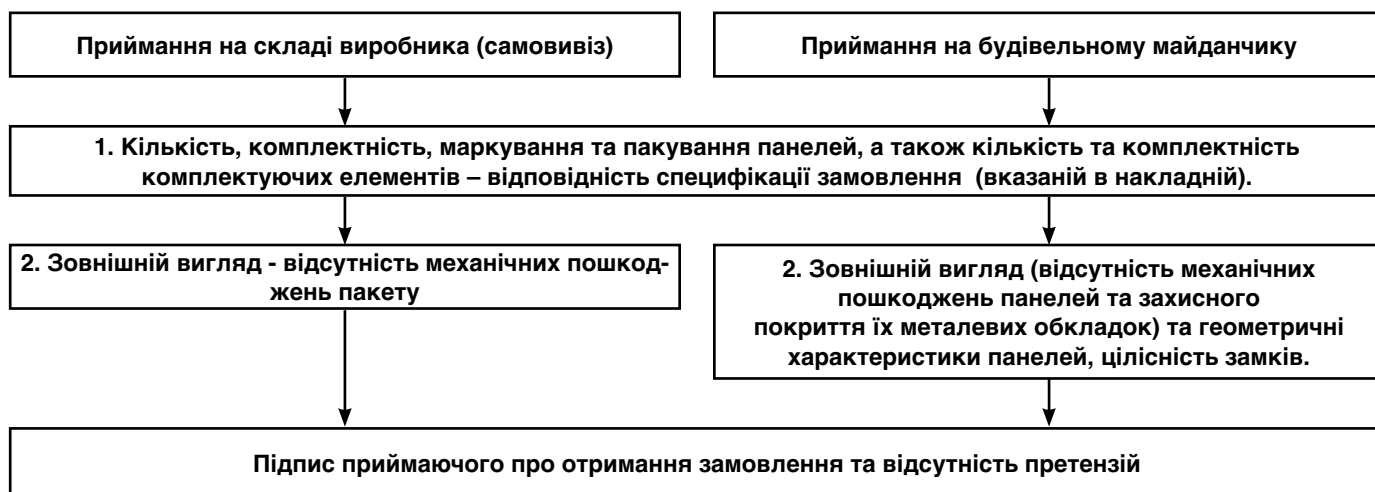
### Шановний покупець, дякуємо Вам, що віддали перевагу торговій марці «ТПК».

Товар, який Ви придбали, виготовлений з сировини високої якості світових виробників та має всі необхідні для його використання документи, з оригіналами яких Ви можете ознайомитися за місцем придбання.

Просимо уважно ознайомитися з рекомендаціями щодо приймання, транспортування, вантажно-розвантажувальних робіт, зберігання та монтажу панелей металевих тришарових (далі по тексту – ПМТ, сендвіч-панелі, панелі) з утеплювачем із мінеральної вати/пінополіуретану/пінополіізоціанурату або пінопласту для стін та покриттів будівель і споруд.

#### Правила приймання товару:

Приймайте товар обов'язково в присутності представника компанії «ТПК». В процесі прийому панелей необхідно перевірити:



В панелях допускаються потертості та подряпини на поверхні профільованих листів глибиною не більше товщини цинкового чи полімерного покриття, окремі відбитки формоутворюючого інструменту, що не порушують цілісність захисного покриття, а також розбіжності у відтінках полімерного покриття у межах одного кольору за шкалою кольорів. Скарги, висунуті після прийому товару покупцем, компанія не розглядає.

#### Переміщення панелей до місця зберігання/монтажу Вимоги до автотранспорту для транспортування ПМТ

Для панелей з конструктивною шириною 1180 мм (габаритна ширина панелі 1197 мм) рекомендується використовувати відкриті платформи, з шириною від борту до борту не менше 2480 мм. Для перевезення інших типів СП (окрім 1180 мм) автотранспортом використовуються відкриті або закриті бортові автомобілі з шириною від борту до борту не менше 2450 мм для укладання пакетів панелей в 2 ряди по ширині з розбірними боковими стійками, можливістю верхнього завантаження та розбіркою задньою перемичкою.

Довжина автотранспортних засобів повинна відповідати довжині панелей, що перевозяться (стандартна довжина панелей – не більше 12м). При транспортуванні панелей, довжиною більше 12 м, необхідно забезпечити спеціальний транспорт, що забезпечує розміщення панелей нестандартної довжини.

#### Зв'язання панелей з платформами не допускається.

Автомобіль повинен бути обладнаний текстильними стяжними ремнями (скоби кріплення до підлоги стяжних ременів не повинні розміщуватися під нижньою обкладкою ПМТ). Забороняється використовувати для обв'язування жорсткі стяжні засоби (дроти, троси і т.п.). Забороняється використання автомобілів, конструктив кузова яких ускладнює завантаження пакетів ПМТ (нерозбірні стійки тощо).

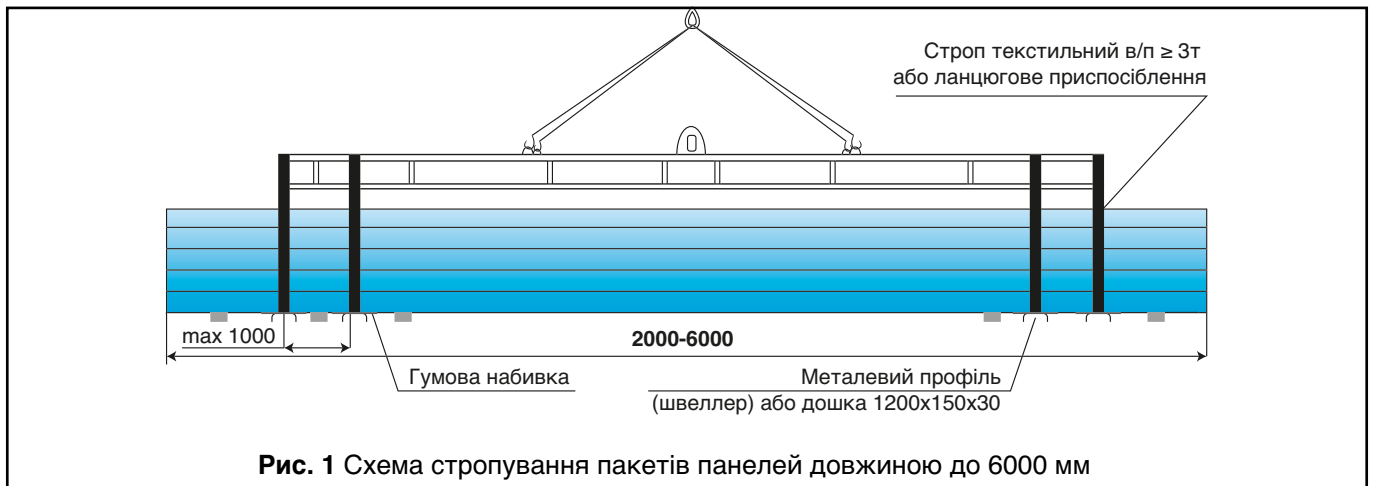
## Основні правила транспортування

При перевезенні панелей забороняється встановлення будь-яких інших вантажів на поверхню пакетів ПМТ. Забороняється встановлювати пакети на сторонні предмети, вантажі чи конструктивні елементи автомобіля, не передбачені для розміщення пакетів панелей.

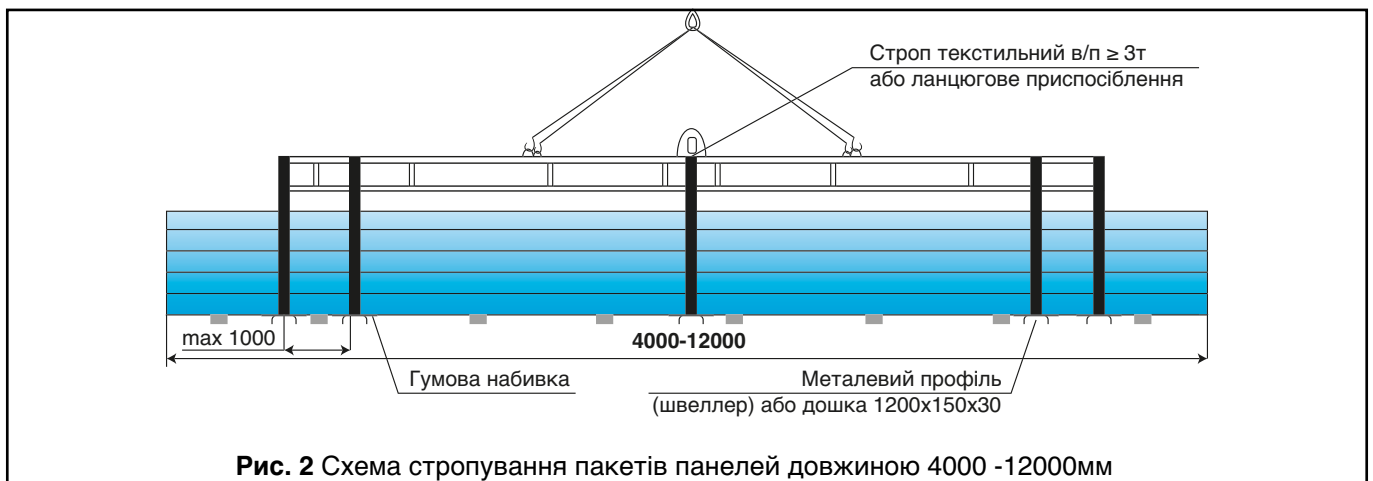
Під час перевезення панелей автомобільним транспортом необхідно не рідше одного разу на 100 км. перевіряти відсутність зміщення вантажу та щільність кріплення, при необхідності підтягнути стяжні ремені.

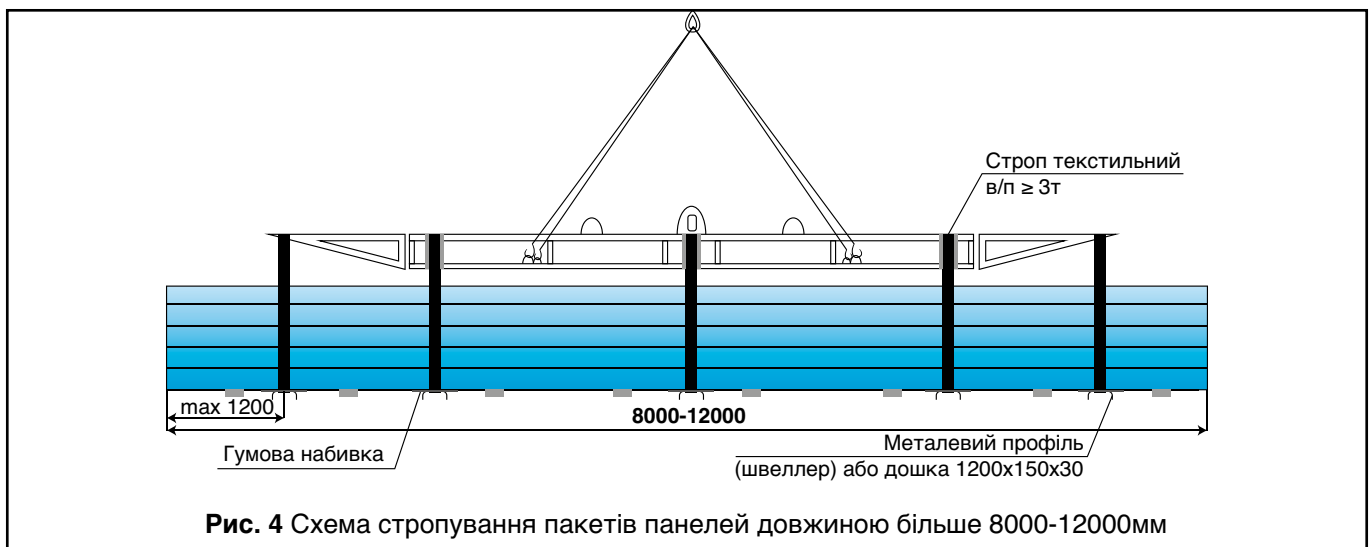
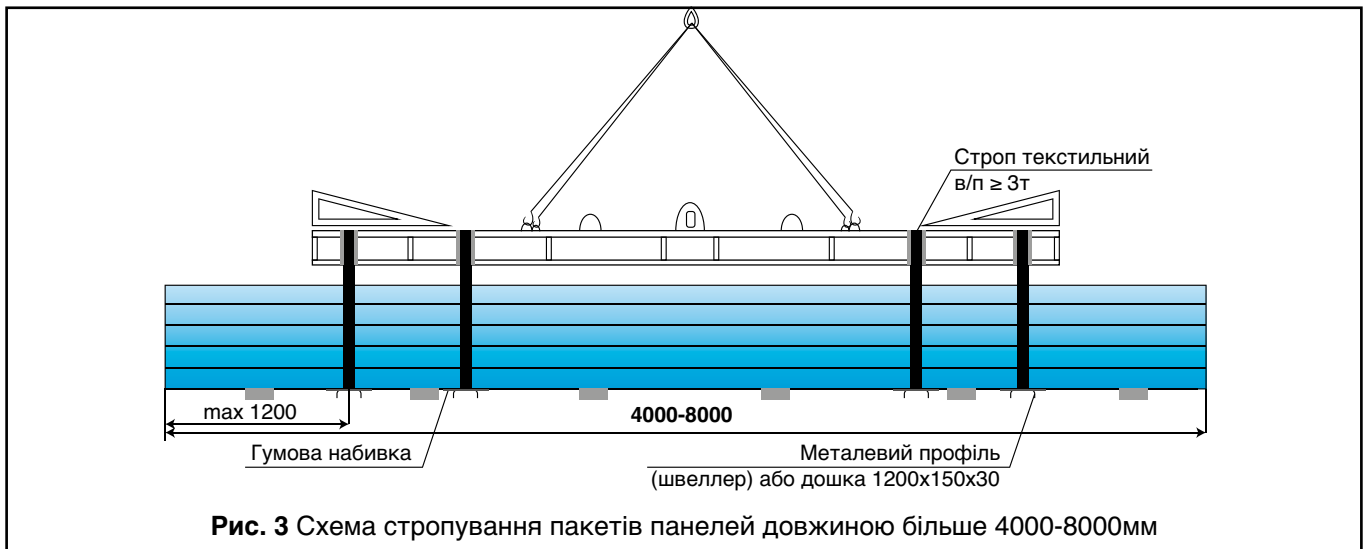
### Розвантажувально-завантажувальні роботи

Завантаження та розвантаження пакетів панелей необхідно здійснювати за допомогою механізованих засобів тільки по одному пакету за один раз. Стропування пакетів ПМТ слід проводити за допомогою спеціальних траверс, що виключають різкі удари, пошкодження металевих кромek (замків) панелей, деформацію поверхні панелей та пошкодження захисного покриття металевих обкладок. При завантаженні/розвантаженні панелей, довжиною до 6000 мм, можна використовувати автотранспортувач з переднім або боковим захватом, вантажопідйомністю не менше 3 тон. Пакет піднімається таким чином, щоб вилковий захват автотранспортувача знаходився симетрично відносно центру пакету. Для автотранспортувача з переднім захватом повинен додатково використовуватися спеціальний вилковий захват для довжин ПМТ більше 3 000 мм. Не дозволяється волочити та перетягувати ПМТ за допомогою автотранспортувача. Автотранспортувач повинен бути обладнаний гумовими або іншими м'якими накладками на вилковому захваті та захистом рами. При завантаженні пакетів, довжиною від 2000 мм до 6000 мм, використовуються металеві траверси (мінімальна відстань між стропами – 3500 мм) вантажопідйомністю не менше 5 т.. В місцях стропування під пачку встановлюють ланцюгове пристосування з металевими профілями (швеллера) або текстильний строп в/п не менше 3 т. з дошкою 1250x150x30. Ширина опорної частини прокладки повинна бути не менше 150 мм, частина прокладки, що виступає за межі пакету – не менше 25 мм. при стропуванні текстильними стропами і не менше 50 мм при стропуванні ланцюговими пристосуваннями, на які зверху приклеєний пінопласт по всій поверхні товщиною 20 мм. або пориста гума набивка товщиною 10 мм. (рис. 1).



При завантаженні/розвантаженні пакетів, довжиною від 4000 до 12000 мм, слід використовувати спеціальні траверси довжиною 6 м. із відкидними консолями з кроком кріплення – мінімум 3500 мм, вантажопідйомністю не менше 5 т. (рис. 2, 3, 4). В місцях стропування під пачку встановлюють ланцюгове пристосування з металевими профілями (швеллера) або текстильний строп в/п не менше 3т. з дошкою 1250x150x30. Ширина опорної частини прокладки повинна бути не менше 150 мм, частина прокладки, що виступає за межі пакету - не менше 25 мм. при стропуванні текстильними стропами і не менше 50 мм при стропуванні ланцюговими пристосуваннями, на які зверху приклеєний пінопласт по всій поверхні товщиною 20 мм. або пориста гума набивка товщиною 10мм. (рис. 2).





При підніманні пакету панелей слід звертати увагу на центр ваги пакету, який має бути поєднаний з центром траверси. Для пакетів ПМТ довжиною від 12 000 мм до 14 000 мм використовують схему стропування зображену на рис. 2 і 4 з додатковими текстильними стропами, які підтримують консолі упакування.

**Категорично забороняється проводити стропування синтетичними стяжними ременями!**

#### **Зберігання панелей**

Зберігання сендвіч-панелей проводиться у відповідності до вимог ДСТУ 8802, ТУ У В.2.6-28.1-30703438-004, ДСТУ Б В.2.6-70, ДСТУ Б В.2.6-71 та цієї Настанови.

Зберігати панелі необхідно в закритому добре вентилятованому складі або під навісом відповідно до вимог ГОСТ 15150. При недостатній вентиляції на поверхні полімерного покриття можлива поява продуктів атмосферного окислення у вигляді білого нальоту. Зберігати панелі необхідно з улаштуванням прокладок між суміжними панелями в пакеті.

Якщо термін зберігання перевищує 14 днів, рекомендується оглянути панелі, видалити захисну плівку, а панелі скласти таким чином, щоб унеможливити пошкодження полімерного покриття. Під час зберігання слід запобігати контакту панелей із корозійно-агресивним середовищем або постійного контакту з вологою чи водою, шлаком, мокрим деревом, цементом, міддю або мідними трубами, пилом або іншими органічними речовинами. Якщо на поверхні панелей під час зберігання з'явилися незначні пошкодження полімерного покриття, необхідно очистити місце ушкодження та нанести спеціальну фарбу ще до початку монтажу.

При зберіганні панелей на складі слід щотижня здійснювати огляд упакуваних пакетів панелей і своєчасно усувати недоліки зберігання продукції.

У разі не вивозу продукції з заводу-виробника протягом 1-го місяця після дати виробництва, відповідальність за якість продукції в упаковці при відсутності зовнішніх механічних пошкоджень несе замовник.

## **Важливі зауваження щодо монтажу ПМТ**

Підготовчі роботи та монтаж сендвіч-панелей необхідно проводити у відповідності до вимог ДБН А.3.1-5, ДБН В.2.6-33, ДБН В.2.6-220.

Монтаж панелей дозволяється виконувати тільки суб'єктам господарювання, що мають ліцензії на право здійснення будівельної діяльності. При монтажі необхідно використовувати виключно комплектуючі (герметики, кріплення, ущільнювачі та ін.) рекомендовані виробником та придбані в компанії «ТПК». Також, слід дотримуватись рекомендацій компанії «ТПК» щодо монтажу сендвіч-панелей, які можна отримати в офісах компанії.

Послідовність та напрямок монтажу окремих виробів повинні відповідати попередньо розробленій проектній карті (схемі) розташування виробів, а також необхідних кріпильних елементів, матеріалів щодо герметизації та обробки стиків та примикань до інших конструктивних елементів огорожувальних конструкцій у проектне становище. Монтаж виробів має здійснюватися таким чином, щоб унеможливити пошкодження фінішного покриття продукції та самої продукції. Кожен тип виробів має своє призначення і повинен використовуватись згідно призначення, відповідних монтажних та експлуатаційних навантажень, враховуючи вплив навколишнього середовища та середі експлуатації.

## **Монтаж панелей з дефектами не допускається**

Свердління отворів в панелях під час встановлення елементів кріплення повинно проводитися з використанням сертифікованого інструменту. Осі отворів повинні бути перпендикулярні до площини панелей.

Всі комплектуючі елементи, які передбачено для горизонтальних та вертикальних стиків панелей, мають бути оснащені герметиками для виключення потрапляння вологи всередину стику. Герметики слід вкладати до встановлення панелей. Не дозволяється здійснювати монтаж панелей за температури навколишнього середовища нижче – 5 ° С.

При проведенні будівельно-монтажних робіт рекомендується:

- зняти захисну плівку з повздовжніх кромки (замків) панелей, що монтуються, та в місцях кріплення до несучої конструкції (місця укручування шурупів) перед монтажем;
- зняти захисну плівку з лицевої і зворотної сторони панелей після монтажу.

## **Не допускається:**

1. Здійснювати різання панелей під час монтажу газополуменевим різачками та інструментами з абразивним ріжучим елементом (пилка, болгарка тощо).
2. Залишати захисну плівку після монтажу панелей в термін більше ніж 7 днів.
3. Наносити удари по панелях під час монтажу, встановлення кріплення, герметизації стиків та примикань.
4. Здійснювати кріплення до панелей драбин, промислових дротів, технологічного обладнання та арматури.
5. Використовувати для очищення та миття поверхні панелей пісок, луги та інші речовини, які можуть пошкодити захисне покриття металевих листів.

## **Гарантійні терміни:**

1. Гарантійний термін зберігання панелей становить 1 місяць від дати виготовлення, при дотриманні умов зберігання, які вказані в цій Настанові. Після закінчення гарантійного терміну зберігання панелі можуть бути використані за призначенням тільки після попередньої перевірки їх якості на відповідність вимогам нормативних документів ТУ У В.2.6-28.1-30703438-004:2009, ДСТУ Б В.2.6-70:2008 або ДСТУ Б В.2.6-71:2008.
2. Гарантійний строк експлуатування панелей з тонколистового сталю прокату із захисно-декоративним лакофарбовим покриттям – 2 роки з дати відвантаження із заводу виробника, якщо інше не підтверджено в наданих гарантійних листах або в договорах на поставку.

## **Сертифікат відповідності та іншу документацію на придбану продукцію Ви можете отримати у найближчому до Вас офісі компанії «ТПК-Центр».**

В даній Настанові наведені посилання на наступні нормативні документи:

- ДСТУ Б В.2.6-70:2008 Панелі металеві з утеплювачем із пінопласту
- ДСТУ Б В.2.6-71:2008 Панелі металеві з утеплювачем із пінополіуретану
- ДСТУ 8802:2018 Вироби з тонколистової сталі із захисно-декоративним покриттям для будівництва
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.

Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

- ТУ У В.2.6-28.1-30703438-004:2009 Панелі будівельні металеві тришарові з утеплювачем із мінеральної вати
- ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва
- ДБН В.2.6-33:2018 Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування
- ДБН В.2.6-220:2017. Покриття будівель та споруд.

## **ПАМ'ЯТАЙТЕ!**

**Виробник не несе відповідальності за невірний вибір та використання продукції покупцем.**

**Порушення будь-якого з положень цієї пам'ятки веде до зменшення терміну служби товару, і, відповідно, до втрати захисних функцій, деформації та погіршення зовнішнього вигляду металевих тришарових панелей. Свої зауваження, пропозиції та побажання надсилайте, будь ласка, за адресою:**

04073, м. Київ,  
просп. Степана Бандери, 8,  
корпус 16-А  
+380 44 492 90 00  
info@tpk.ua www.tpk.ua

З повагою, ТОВ «ТПК-Центр»