



**Institute of Civil and
Environmental
Engineering**

**LVIV POLYTECHNIC
NATIONAL
UNIVERSITY**

**TECHNICAL UNIVERSITY
OF KOŠICE**
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING



**Faculty of Civil
Engineering**

**TECHNICAL
UNIVERSITY OF
KOSICE**



**Faculty of Civil
and Environmental
Engineering
and Architecture
RZESZOW
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**

**XVII International Scientific Conference Lviv – Košice – Rzeszów
Current Issues of Civil and Environmental Engineering
Lviv- Košice – Rzeszów**



Dedicated to
the 125th anniversary of reinforced concrete in Halychyna
and
the 130th anniversary of professor A.KURYLLO (1889-1980)



IFCEM
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ



інсталпласт
ІНСТРУМЕНТАРІА



пронор
ТД



prologue
ТД

LEV
DEVELOPMENT

BUILDING TRUST



**LVIV, UKRAINE
SEPTEMBER 11-13, 2019**

ТзОВ “ІНСТАЛПЛАСТ”

м. Городок

ТзОВ “Інсталпласт”, вітчизняний виробник полімерних труб та поліетиленових ємкостей для вузлів інженерних мереж з водопостачання та водовідведення, успішно працює на ринку України із 1994 р. Протягом цього періоду підприємство нарощувало свої потужності та освоювало нові технології, декларуючи та забезпечуючи високу якість виробів.

Полімерні труби та фасонні вироби до них ТзОВ “Інсталпласт” виготовляє для різних напрямів у сфері будівництва інженерних мереж, із відповідного полімерного матеріалу а саме:

– **поліпропіленові труби** – гладкостінні для внутрішньої каналізації та гофровані SN 8, для зовнішньої каналізації;

– **НПВХ труби (непластифікований полівінілхлорид)** – для зовнішньої каналізації, для свердловин (з різьбою), для напірних водопровідних мереж (розтрубне з’єднання 6 і 10 bar.), для дренажних мереж та системи водостоку;

– **поліетиленові труби (ПЕ 100)** – для водопровідних мереж та напірної каналізації;

– **поліетиленові труби (ПЕ 100)** – для газопровідних мереж;

– **гладкостінні поліетиленові труби “БІГПАЙП” (ПЕ 100)** – для магістральних водопровідних мереж, із внутрішніми діаметрами – 300, 550, 750, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 3000 мм, та довжиною труб 6000 мм. Методи з’єднання труб: зварне з’єднання в стик та зварне електрофузійне з’єднання в розтрубі;

– **профільовані поліетиленові труби “БІГКАН” (ПЕ 100)** – для безнапірних каналізаційних колекторів, із внутрішніми діаметрами – 300, 550, 750, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 3000 мм, і довжиною труб 6000 мм, та із діапазоном значень кільцевої жорсткості від SN 2 до SN 16 стандартно, за потреби до SN 20.

Методи з’єднання труб: з’єднання в розтрубі за допомогою ущільнювальних манжет; зварне електрофузійне з’єднання в розтрубі.

Поліетиленові профільовані труби “БІГКАН” як самопливні каналізаційні колектори прокладено в м. Львові:

– на вул. Стуса – DN 1600 мм, SN 10, протяжністю 520 м.п.;

– на вул. Личаківській – DN 1600 мм, SN 8, протяжність 1000 м.п.;

– на вул. Замарстинівській – DN 1000 мм, SN 8, та DN 1600 мм., SN 10;

– на пл. Двірцевій – DN 1600 мм, SN 10.

Безнапірний каналізаційний колектор із труб “БІГКАН” DN 1200 мм, SN 16, загальною протяжністю 800 м.п., прокладено на території ПАТ “Запоріжсталь”.

Поліетиленові вироби із профільованої труби “БІГКАН” (*каналізаційні колодязі, септики, жироловлювачі, нафтовловлювачі, каналізаційні насосні станції, вертикальні та горизонтальні резервуари для харчового та технічного призначення*), виготовлені за німецькою технологією “Krahn”, дуже добре зарекомендували себе на ринку України та за її межами. Завдяки їхнім технічним показникам, а це: міцність, герметичність, стійкість до абразивного стирання та впливу різних агресивних середовищ, вони успішно працюють, виконуючи свої функції.

Заступник директора ТзОВ “Інсталпласт”

Роман Журавель

CONTENTS

- 1 Jozef Švajlenka, Maria Kozlovská**
Constructions based on wood
as an ecological
and energy-saving technology
- 5 Slavka Harabinova, Eva Panulinova,
Eva Kormanikova, Kamila Kotrasova**
Importance of soil shear strength
parameters for optimal design
of the building foundation
- 12 Maciej Major, Mariusz Kosin**
Numerical analysis of the propagation
of a disturbance in steel using
the ANSYS program
- 17 Petro Reznik, Ludmila Gaponova,
Sergey Grebenchuk, Roman Koreniev**
Progressive collapse of the special-type arch systems: modeling algorithm
- 23 Vitalii Mitrofanov, Nataliia Pinchuk**
The optimization strength theory of RC elements
and solution of shear problem
- 32 Valery Shmukler, Oleh Kalmykov, R. Khalife, Kamila Stoliarevska**
Comparative analysis of accounting dynamic earth pressure
on retaining structures in regulatory documents
- 38 Iryna Venhryn**
Research of solar collectors integrated into the design
of the building/structure glass facade: necessity and features

ЗМІСТ

- 1 Й. Свайленка, М. Козловська**
Конструкції на основі деревини
як екологічна
та енергозбережна технологія
- 5 С. Харабінова, Е. Панулінова,
Е. Корманікова,
К. Котрасова**
Значення параметрів міцності ґрунтів
для проєктування
оптимальної конструкції фундаментів будівель
- 12 М. Майор, М. Косін**
Числовий аналіз поширення руйнування
в сталі за допомогою програми ANSYS
- 17 П. Резнік, Л. Гапонова, С. Гребінчук, Р. Коренєв**
Прогресуюче обвалення аркових систем спеціального типу:
спосіб моделювання та попередження
- 23 В. Митрофанов, Н. Пінчук**
Оптимізаційна теорія міцності залізобетонних елементів
та розв'язання задачі міцності похилого перерізу
- 32 В. Шмуклер, О. Калмиков, Р. Халіфе, К. Столяревська**
Порівняльний аналіз урахування динамічного тиску ґрунту
на підпірні стіни у нормативних документах
- 38 І. Венгрин**
Дослідження сонячних колекторів, інтегрованих у конструкцію
скляного фасаду будівлі/споруди: необхідність та особливості