



**АНОДНІ ЗАЗЕМЛЮВАЧІ  
МАЛОЗНОШУВАНІ**

γ-ТДМ-АЦ  
γ-ТДМ-АЦ-МВ  
γ-ТДМ-АЦ-МВ-ПТ  
γ-ДМ-ВП



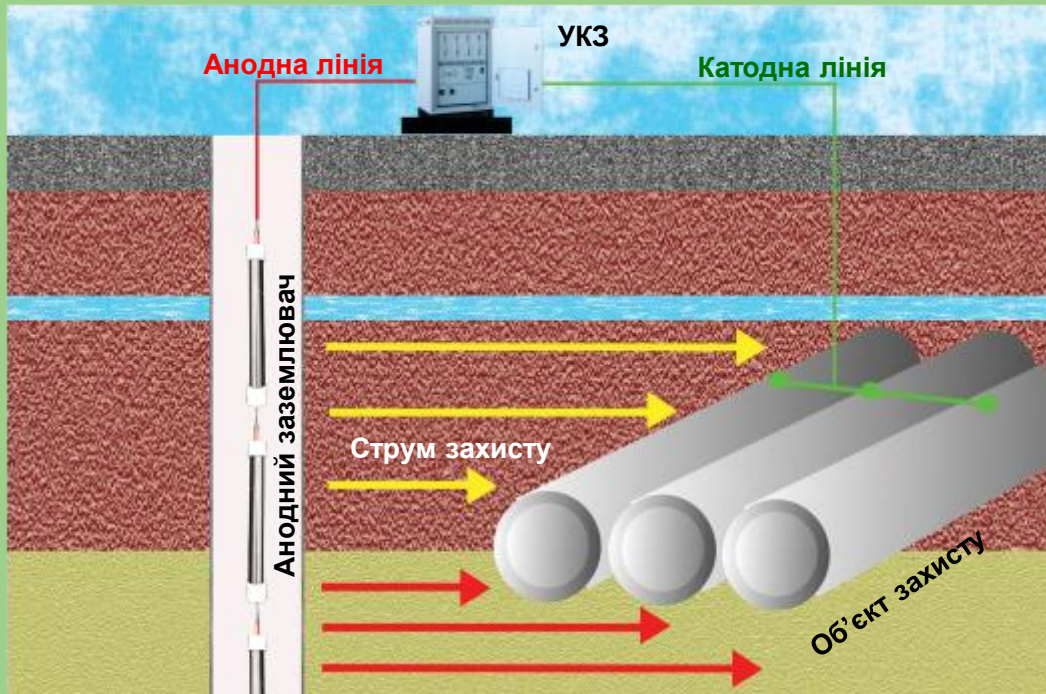
Наша компанія пропонує інжинірингові рішення з електрохімічного захисту суходільних і морських газо- нафтопроводів, бурових платформ, морських причалів, підхідних естакад, резервуарів для зберігання сирої нафти, а також комунікацій, що контактують з морською та прісною водою.

Технічними фахівцями нашої компанії створена технологія виробництва малозношуваних анодних заземлювачів (АЗ) на основі титану з анодостійким робочим покриттям. Розроблені та зареєстровані технічні умови «Заземлювачі анодні малозношувачі титан-діоксидмарганцеві ТУ У 24.4-32905858-001: 2016». У складі компанії є власні виробничі потужності, що дозволяють виробляти до 100 000 виробів/рік.

Наявність власного відділу розробок дозволяє здійснювати інноваційну діяльність з вдосконалення виробів, які випускаються, а також виготовляти нестандартні конфігурації продукції під кожне конкретне завдання (комплектація витратними електродами, станціями катодного захисту або проектування більш досконалого катодного захисту в різних агресивних середовищах із контролем стану, регулюванням параметрів з диспетчерського пункту та, за необхідності, із застосуванням альтернативних джерел енергії).

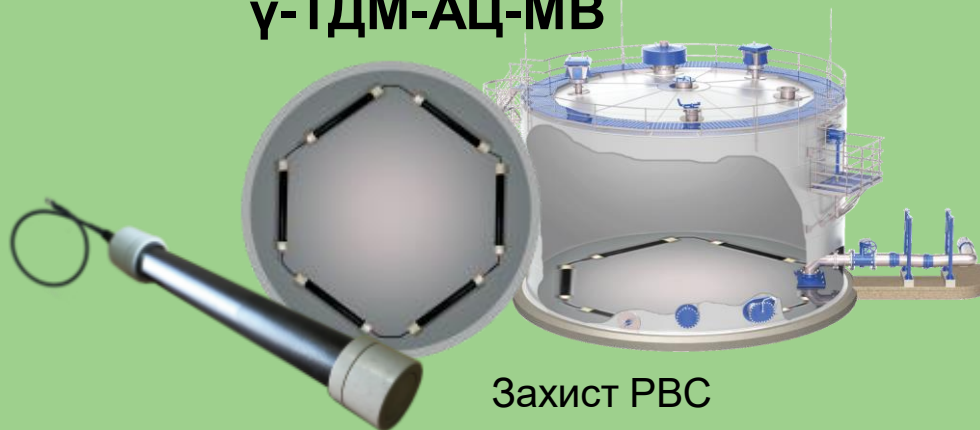
# Галузі застосування АЗ $\gamma$ -ТДМ

## $\gamma$ -ТДМ-АЦ



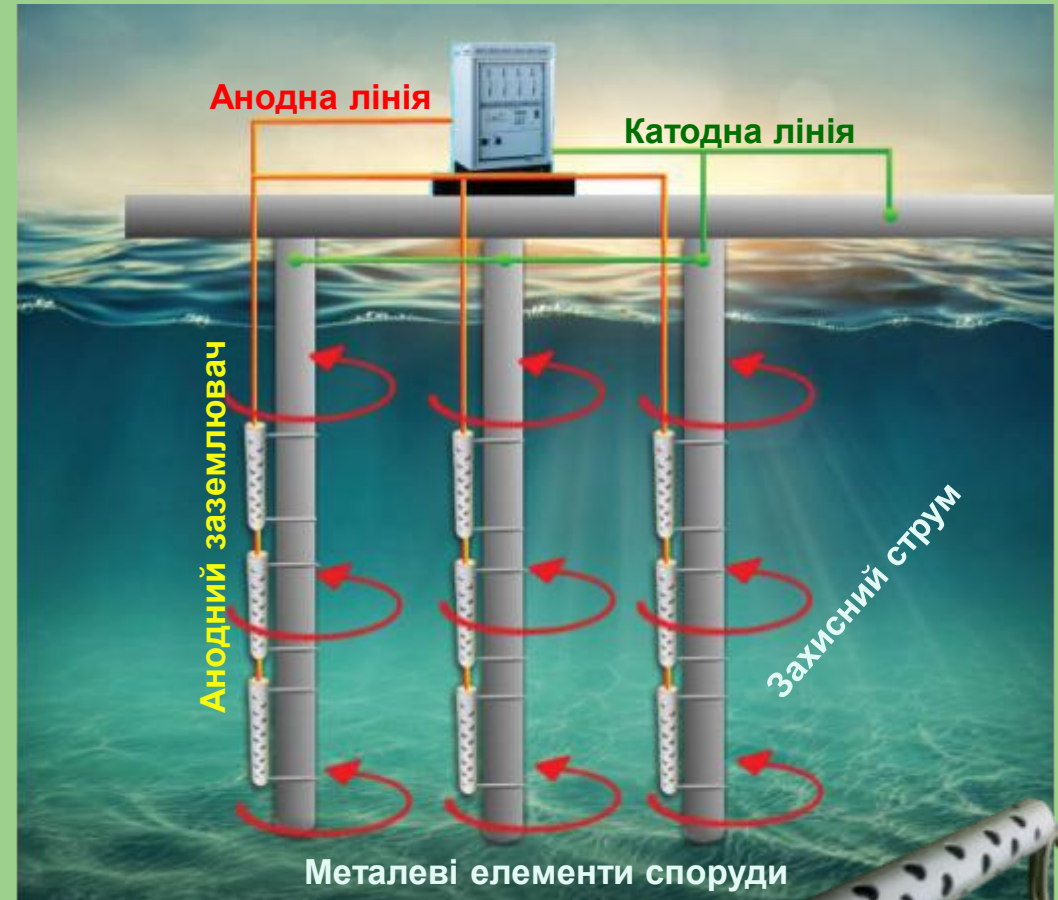
Захист підземних споруд і комунікацій

## $\gamma$ -ТДМ-АЦ-МВ



Захист РВС

## $\gamma$ -ТДМ-АЦ-МВ-ПТ



Захист морських споруд

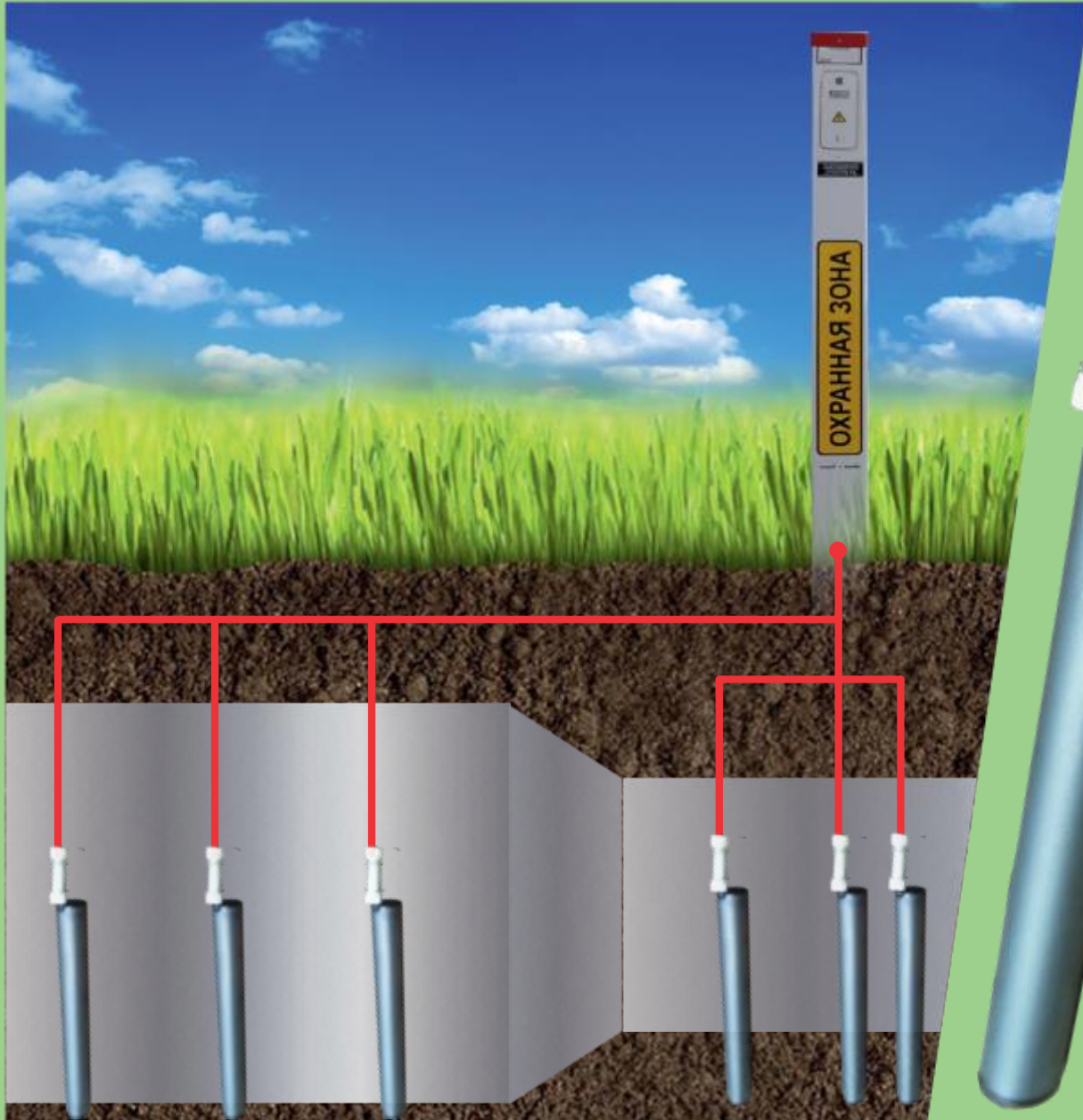


Тип електродів АЗ	Галузь застосування	Максимальний/номінальний струм, А	Габарити в зборі DxL, мм	Маса в зборі, кг	Термін експлуатації, років	Товщина покриття, мкм
γ-ТДМ-АЦ	грунт	9/4,5	57x595	0,5	30	60-80
γ-ТДМ-АЦ-МВ	грунт, резервуари	9/4,5	72x645	2,0	30	100-150
γ-ТДМ-АЦ-МВ-ПТ	морські споруди	9/4,5	75x645	2,3*	30	100-150
γ-ДМ-ВП	грунт, морські споруди	14,0/3,0	60x800	3,65	11	100-300

\*Можливе розташування декількох електродів АЗ у полімерному контейнері. Швидкість розчинення робочого покриття (γ-MnO<sub>2</sub>) становить 0.0003 кг/А\*рік

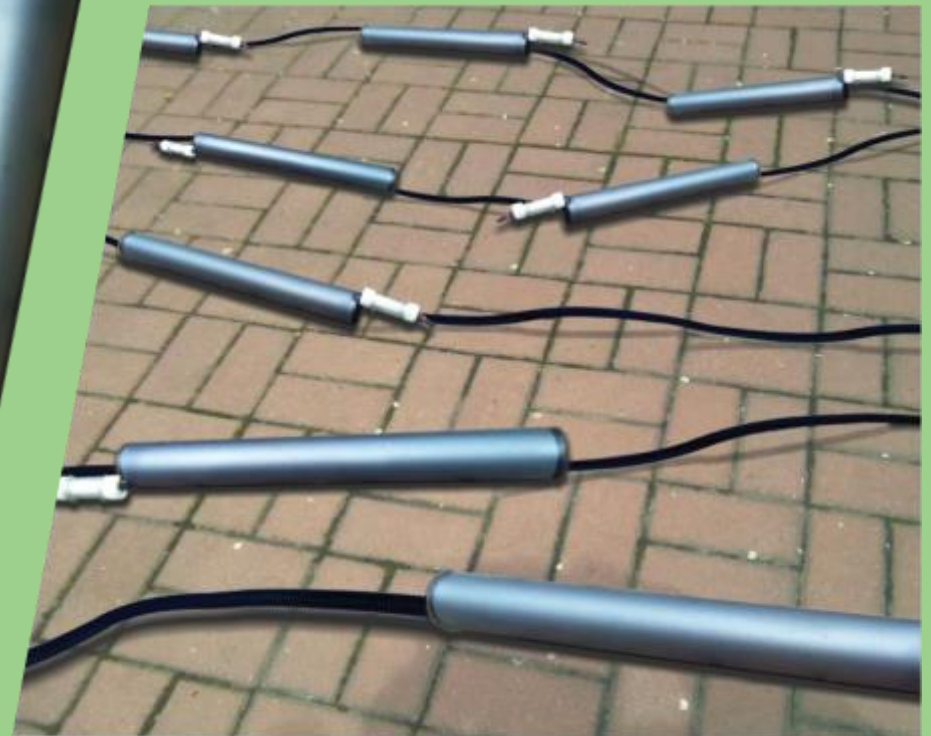
Усі модифікації електродів збираються в АЗ і комплектуються в заводських умовах. АЗ постачаються Замовнику повністю готовими до монтажу.

# Електрод АЗ тип $\gamma$ -ТДМ-АЦ

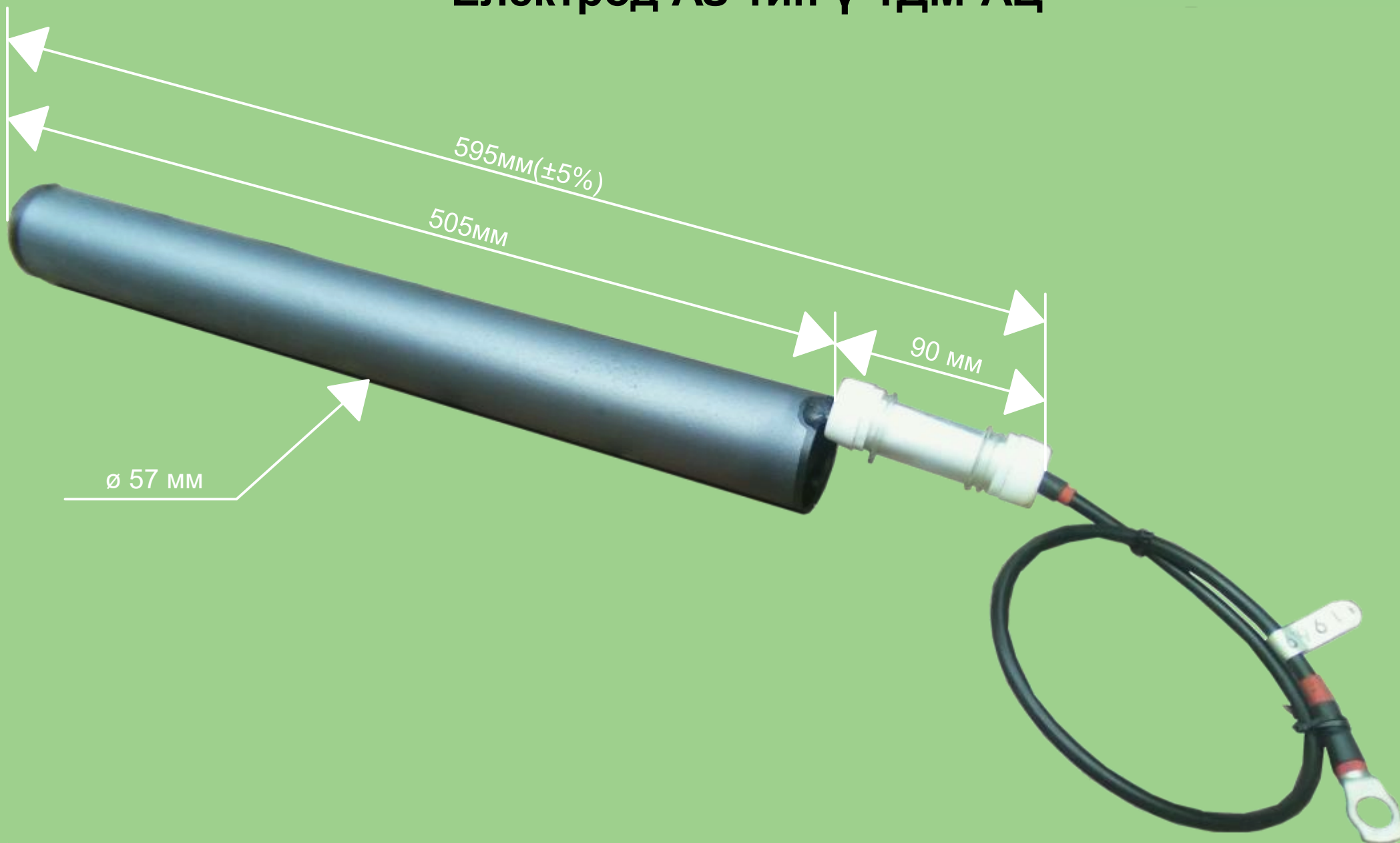


## Галузь застосування

Застосовуються для катодного електрохімічного захисту підземних металевих комунікацій у ґрунтах із питомим електричним опором більше 20 Ом хм.



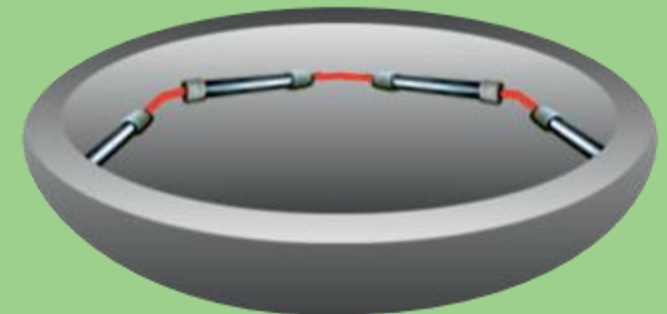
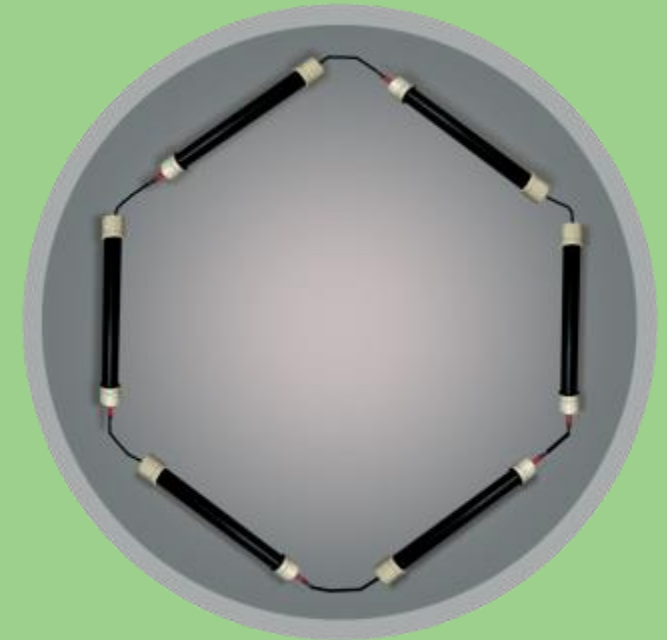
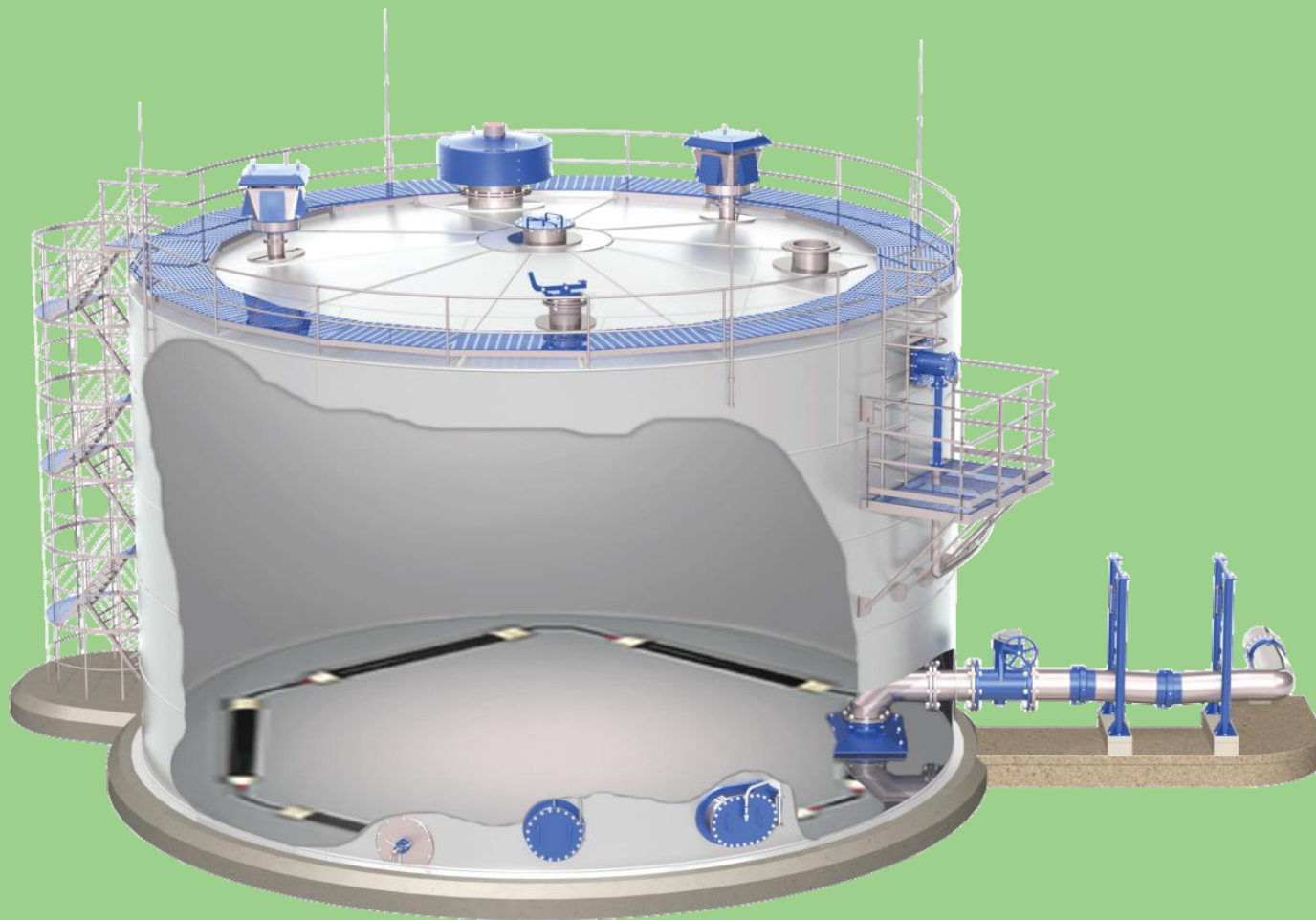
# Габаритні розміри Електрод АЗ тип $\gamma$ -ТДМ-АЦ



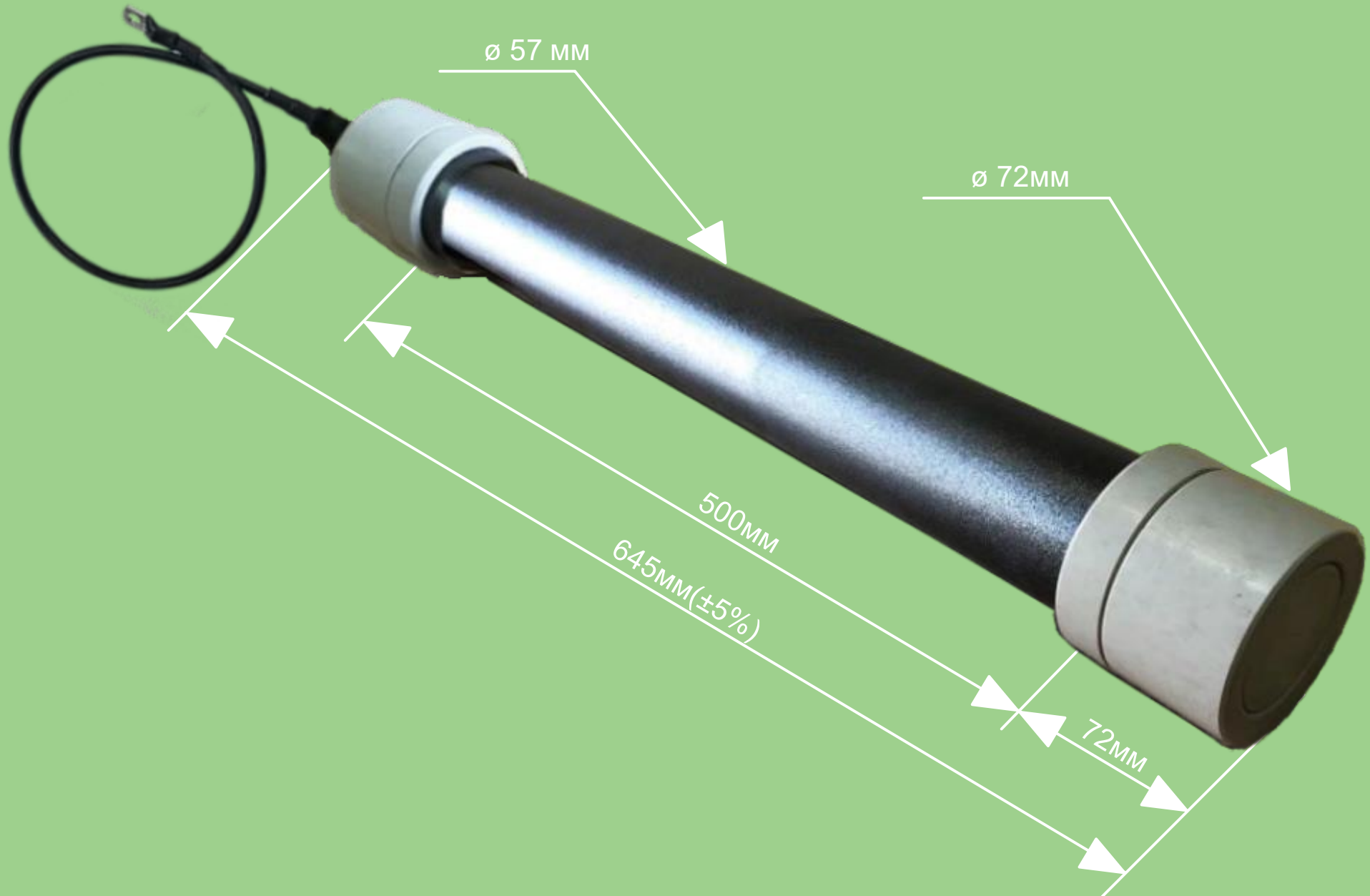
# Електрод АЗ тип γ-ТДМ-АЦ-МВ

## Галузь застосування

Застосовуються для катодного електрохімічного захисту підземних металевих комунікацій у ґрунтах із питомим електричним опором менше 20 Ом х м., а також для захисту внутрішньої поверхні резервуарів.



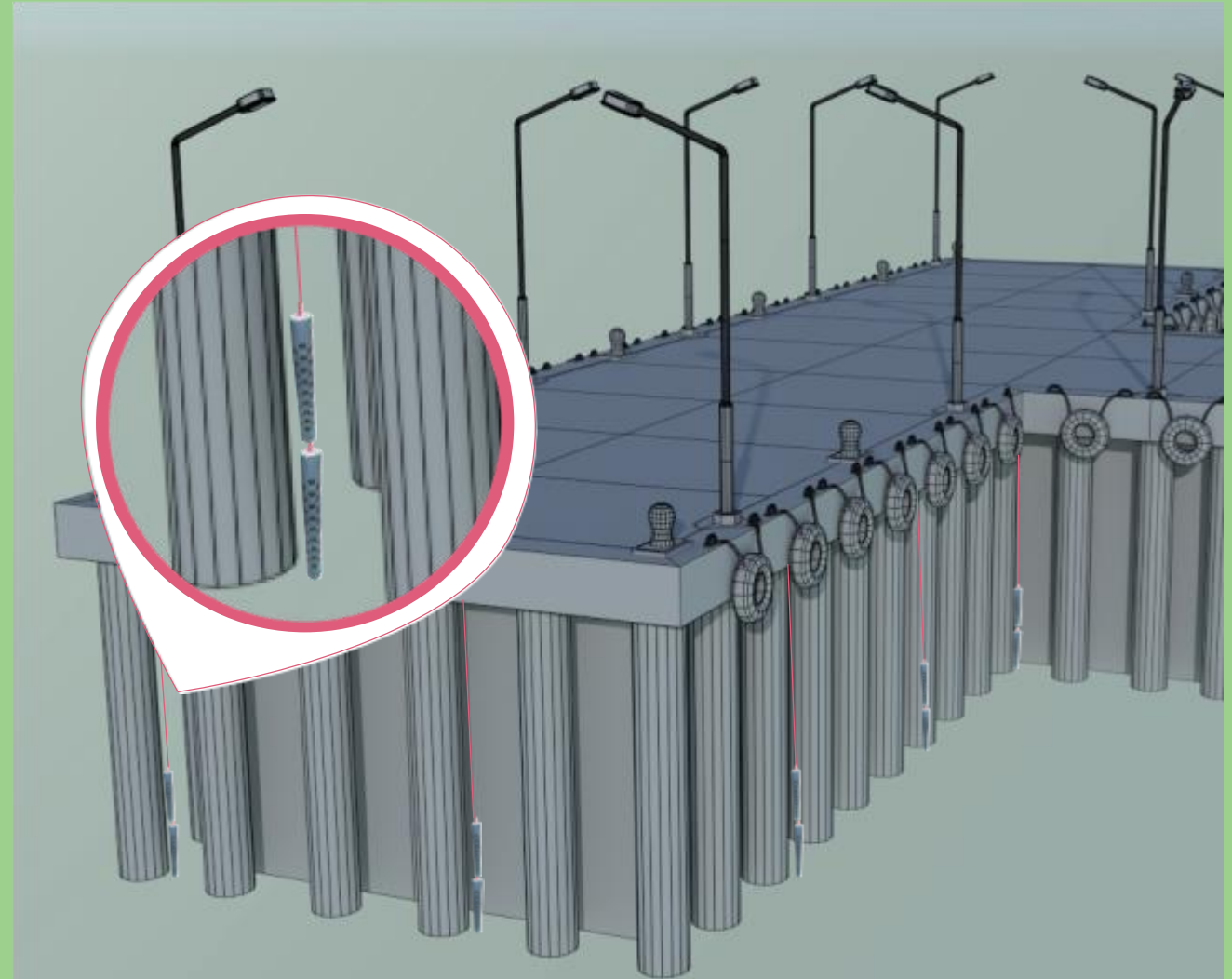
# Габаритні розміри Електрод АЗ тип γ-ТДМ-АЦ-МВ





# Електрод АЗ тип $\gamma$ -ТДМ-АЦ-МВ-ПТ

Застосовуються для захисту  
гідротехнічних споруд



# Габаритні розміри Електрод АЗ тип $\gamma$ -ТДМ-АЦ-МВ-ПТ



# Електрод типу $\gamma$ -ДМ-ВП



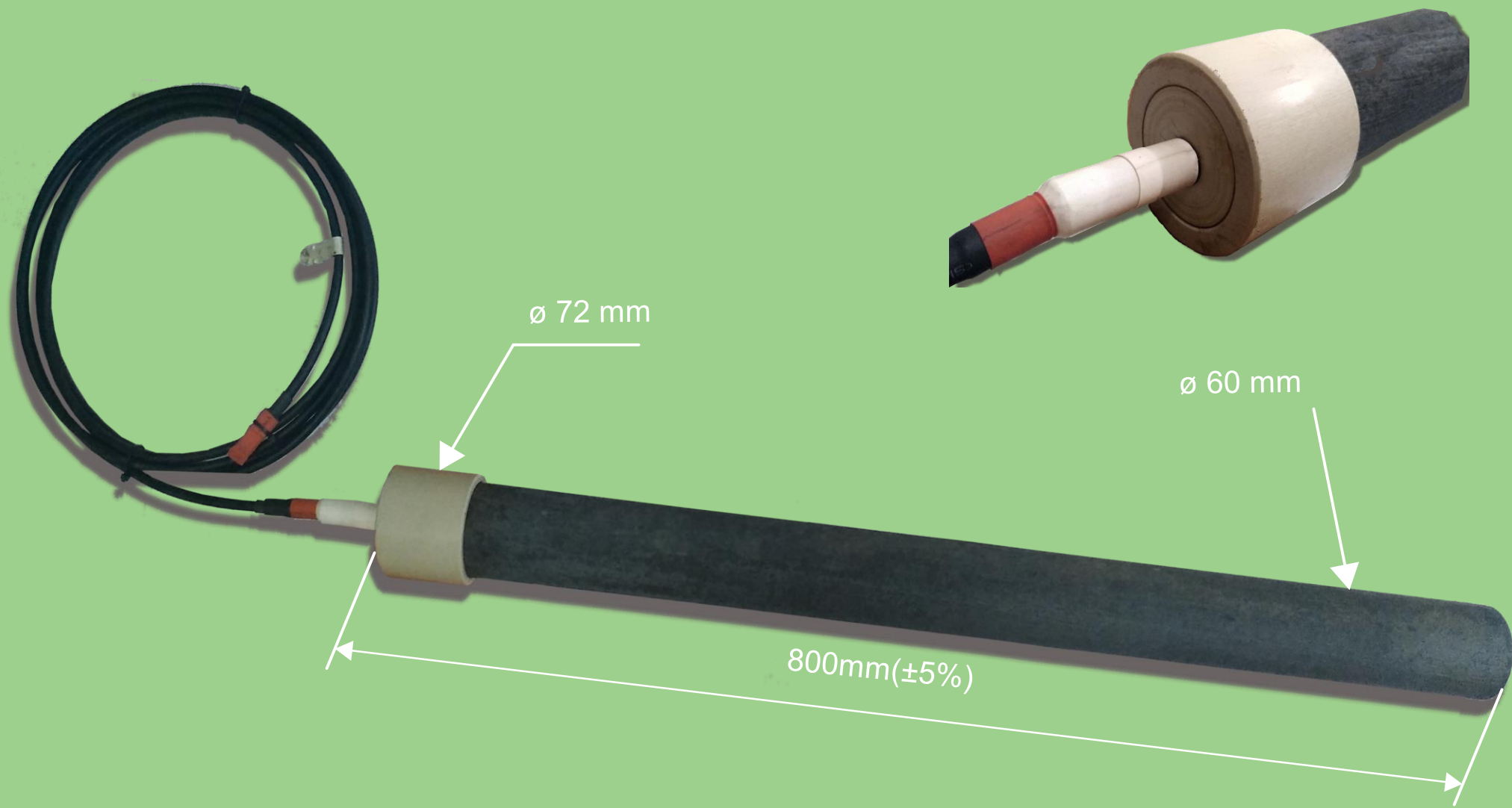
Композитний електрод  $\gamma$ -DM-CP у виробі призначений для використання в системах електрохімічного захисту нафто- і газопроводів, металосховищ та інших підземних, підводних і наземних металевих споруд і комунікацій, що контактують з електролітичним середовищем.

Анодний заземлювач вуглецевий порозаповнений може бути виготовлений на будь-якому машинобудівному підприємстві з використанням стандартних матеріалів, механізмів і пристроїв.



Вуглецевий анодний заземлювач може бути використаний на будь-якому виробництві, де є необхідність електрохімічного захисту об'єктів, що контактують з електролітичним середовищем.

# Габаритні розміри Електрод АЗ тип γ-ДМ-ВП



# Монтаж електродів типу $\gamma$ -ТДМ-АЦ

Анодний заземлювач на основі електродів типу  $\gamma$ -ТДМ-АС монтують у свердловини обладнані металевою обсадною трубою з подальшим заповненням її об'єму електропровідним наповнювачем (рекомендовано).



Анодні заземлювачі на основі електродів  $\gamma$ -ТДМ-АС можуть бути змонтовані у свердловинах, які пробурюють і заповнюють розчином бентонітової глини.



Монтаж анодних заземлювачів на основі електродів типу  $\gamma$ -ТДМ-АС здійснюється вручну, без використання вантажного обладнання.

