



ВЛАСНЕ  
ВИРОБНИЦТВО

# ПРОТЕКТОРИ ДЛЯ ПРОТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ

ПІДВОДНИЙ  
МОНТАЖ



# ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОТЕКТОРІВ



Протектори призначені для протикорозійного захисту проєктованих, що будуються та діють у морі, металевих естакад, металевих причалів та інших споруд, пов'язаних із видобутком нафти та газу, а також металевих гідротехнічних споруд та підземних металевих споруд та комунікацій.

## ПРИНЦИП РОБОТИ

Метод протикорозійного захисту полягає в тому, щоб запобігти руйнуванню споруд та трубопроводів, а також забрудненню навколишнього середовища.

У процесі роботи з захисту протектори розчиняються і в іонному стані переходять у морську воду, ґрунт, практично не підвищуючи вміст алюмінію, цинку (основні матеріали протекторів) у морській воді, ґрунті та не надають токсикологічного впливу на навколишнє середовище.

## ВИБІР ПРОТЕКТОРА

Вибір протектора залежить від терміну служби конкретної споруди та обумовлений нормативно-технічною документацією з протикорозійного захисту проєктованих або діючих споруд.

Для розрахунку проєктів з захисту корпусних конструкцій та металевих споруд від корозії застосовується маса сплаву згідно конструкторської документації.

## МОНТАЖ

Монтаж протекторів здійснюють шляхом приварювання арматури протекторів до споруди, що захищається, або механічним приєднанням болтовим з'єднанням, або приєднанням провідника до заздалегідь підготовленого контактного вузла на споруді, що захищається. Способи приєднання протекторів розробляються у проєкті протикорозійного захисту відповідно до чинних норм та правил.

**Експлуатація протекторів здійснюється відповідно до норм безпеки об'єктів, що захищаються.**



# ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТЕКТОРНИХ СПЛАВІВ

Протектори виробляються за ТУ У 45.3-30376734.001-2002  
із змінами 2026 року та індивідуальним замовленням

Марка сплаву	Щільність, г/см <sup>3</sup>	Стационарний потенціал		Теоретична струмовіддача, А·г/кг	Коефіцієнт корисного використання, %, не менше
		По хлорсрібному електроду порівняння, В	За мідносульфатним електродом порівняння, В		
ЦП6	7.1	1.06	1.17	820	95
ЦП7	7.1	1.06	1.17	820	95
ЦП8	7.1	1.06	1.17	820	95
АЦК	3.0	0.95	1.1-1.15	2100	85
АЦК-Mg	2.8	0.84-0.95	0.95-1.06	2300	70

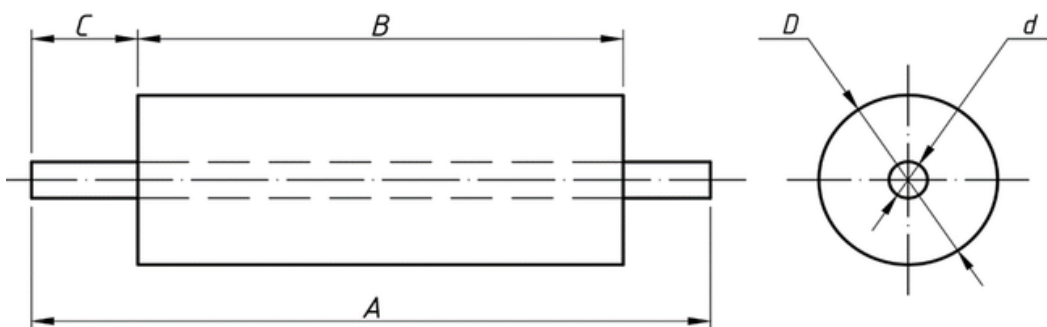


# ПРОТЕКТОРИ ПАКМ

(ПРОТЕКТОР АЛЮМІНІЄВИЙ ДЛЯ МОРСЬКИХ КОНСТРУКЦІЙ)

Призначений для захисту гідротехнічних споруд, що постійно експлуатуються в морській воді: пальові основи, шпунтові стінки, причальні групи, стаціонарні морські платформи, нафтові вишки, крани.

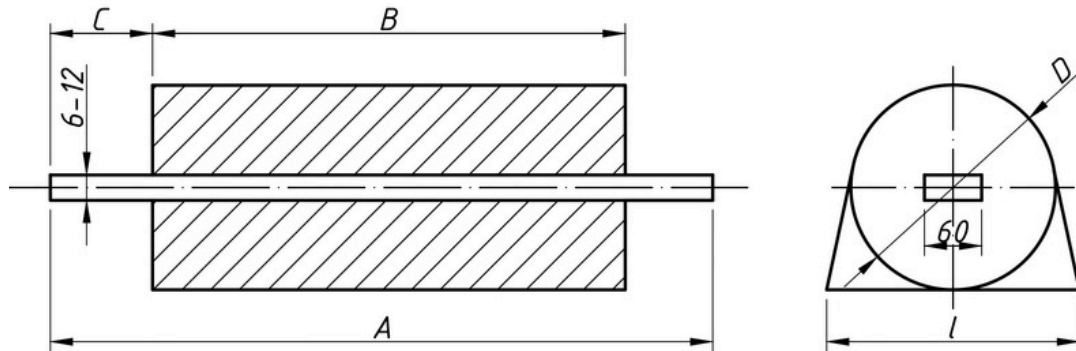
## ПРОТЕКТОР ПАКМ (ЦИЛІНДРИЧНИЙ)



Типорозмір протектора	Розміри, мм					Маса, кг
	A	B	C	D	d	
ПАКМ-40	1900±10	1400±10	250±10	120±10	20	40
ПАКМ-65	1700±10	1200±10	250±10	170±10	57	65
ПАКМ-80	1800±10	1300±10	250±10	180±10	57	80



## ПРОТЕКТОР ПАКМ (КОРИТОПОДІБНИЙ)



Типорозмір протектора	Розміри, мм					Маса, кг
	A	B	C	D	l	
ПАКМ-40	1660±10	1030±10	250±10	120±10	140±10	40
ПАКМ-44*	3200±15	3000±15	100±10	80±3	80±3	44
ПАКМ-55	1400±10	900±10	250±10	170±10	185±10	65
ПАКМ-80	1600±10	1100±10	250±10	180±10	180±10	80

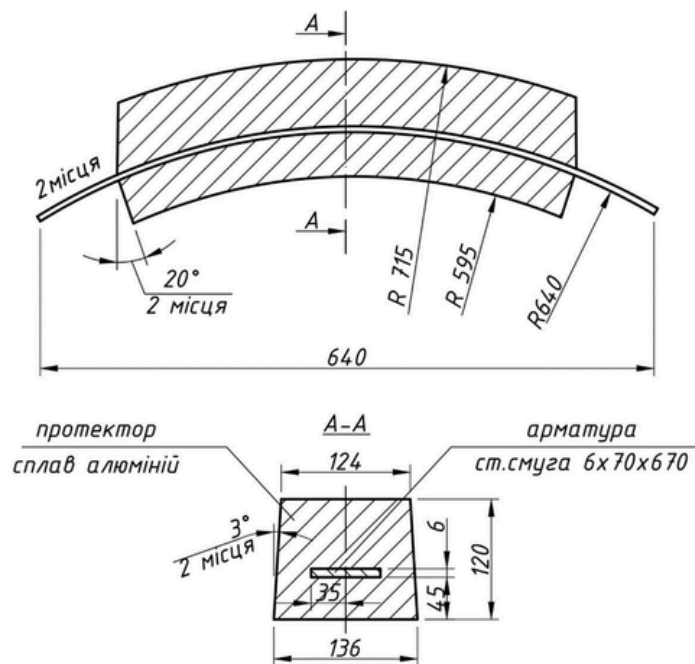


Монтаж протекторів, призначених для протикорозійного захисту підводної частини морських споруд та трубопроводів, повинен здійснюватися відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009, Єдиних правил безпеки праці на водолазних роботах, а також галузевих документів з охорони праці та з техніки безпеки.

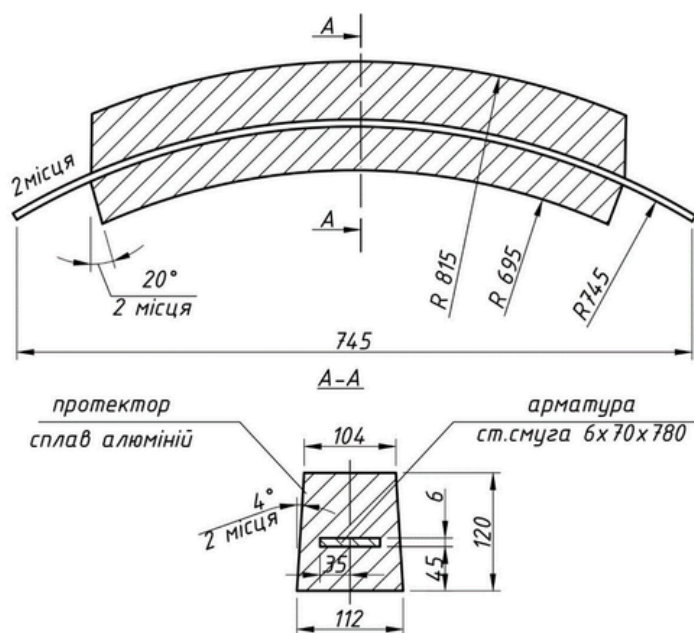
# ПРОТЕКТОР ПБА

(ПРОТЕКТОР БРАСЛЕТНИЙ АЛЮМІНІЄВИЙ)

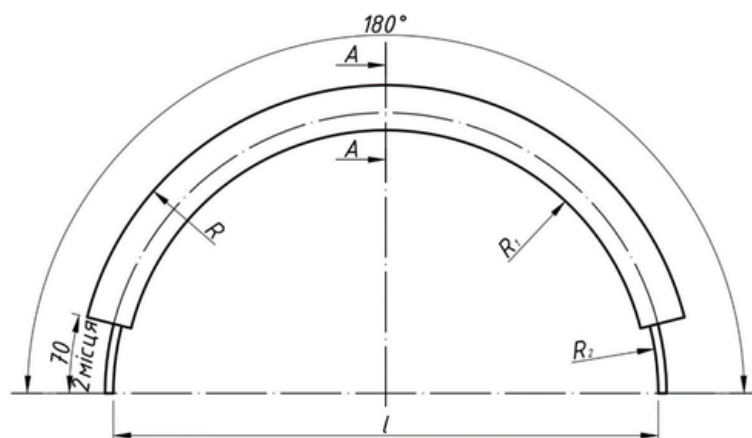
Призначений для захисту пальових гідротехнічних споруд, що постійно експлуатуються в морській воді, трубопроводів та інших об'єктів трубчастої конструкції



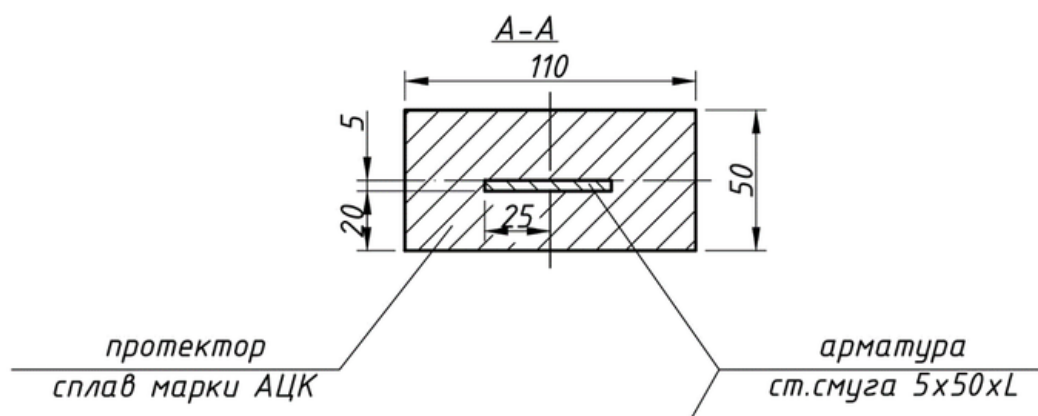
## ПРОТЕКТОР ПБА-1020 БРАСЛЕТНОГО ТИПУ



## ПРОТЕКТОР ПБА-1220 БРАСЛЕТНОГО ТИПУ



## ПРОТЕКТОР ПБА 219, 325 ТА 426 БРАСЛЕТНОГО ТИПУ

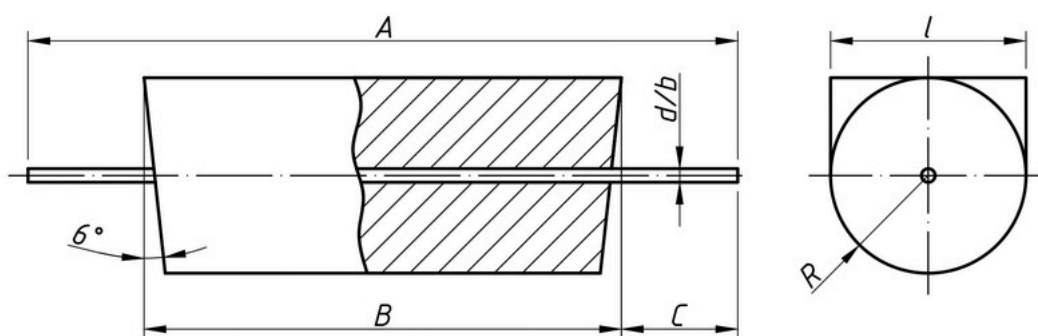


Типорозмір протектора	Розміри, мм					Маса, кг
	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	I	
ПБА-219	161	111	131	412±5	262	13
ПБА-325	214	164	184	578±5	368	18
ПБА-426	317	267	287	902±5	574	27

# ПРОТЕКТОР П-АПСК

(ПРОТЕКТОР АЛЮМІНІЄВИЙ ДЛЯ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД  
ТА КОМУНІКАЦІЙ)

## ПРОТЕКТОР П-АПСК



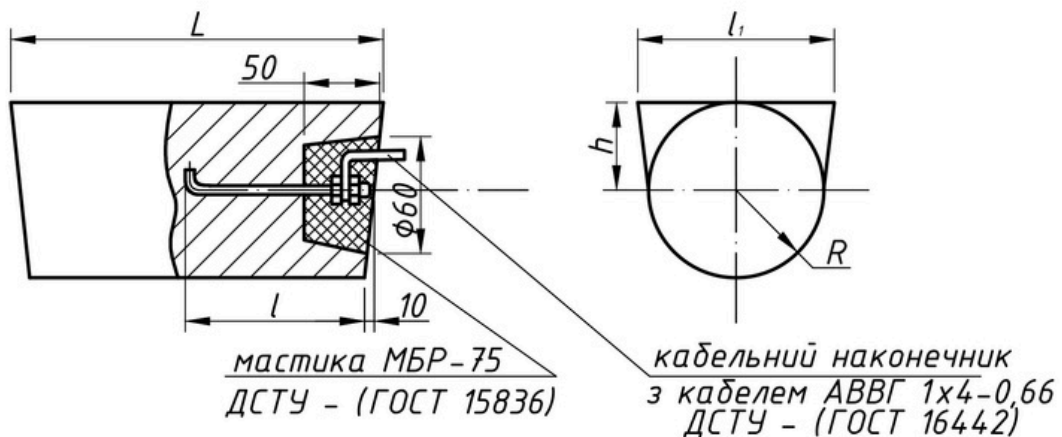
Типорозмір протектора	Розміри, мм							Маса, кг
	A	B	C	R	φ	d	b	
П-АПСК-10	600±10	500±10	100±1	40	100	6	-	10
П-АПСК-17.5	3400±10	2700±5	350±50	25	52	6	-	17,5
П-АПСК-60	1000±10	900±10	100±1	85	185	-	60x12	60



# ПРОТЕКТОР П-АПСКК

(ПРОТЕКТОР АЛЮМІНІЄВИЙ ДЛЯ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД  
ТА КОМУНІКАЦІЙ З КАБЕЛЬНИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ)

## ПРОТЕКТОР П-АПСКК



Типорозмір протектора	Розміри, мм					Маса, кг
	L	l	l <sub>1</sub>	h	R	
П-АПСКК-10	500±10	230	100±3	50±5	40	10
П-АПСКК-20	610±10	287	140±3	65±5	60	20

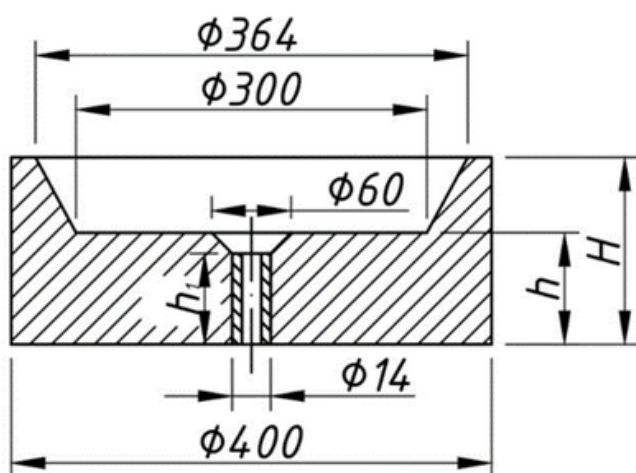
Монтаж протекторів, призначених для протикорозійного захисту підземних споруд та трубопроводів, повинен здійснюватися відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009, а також Правил безпеки при геологорозвідувальних роботах.

# ПРОТЕКТОР ПАР

(ПРОТЕКТОР АЛЮМІНІЄВИЙ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРІВ)

Призначений для захисту від корозії внутрішніх поверхонь резервуарів, нафтовідстійників, сепараторів та інших споруд.

## ПРОТЕКТОР ПАР



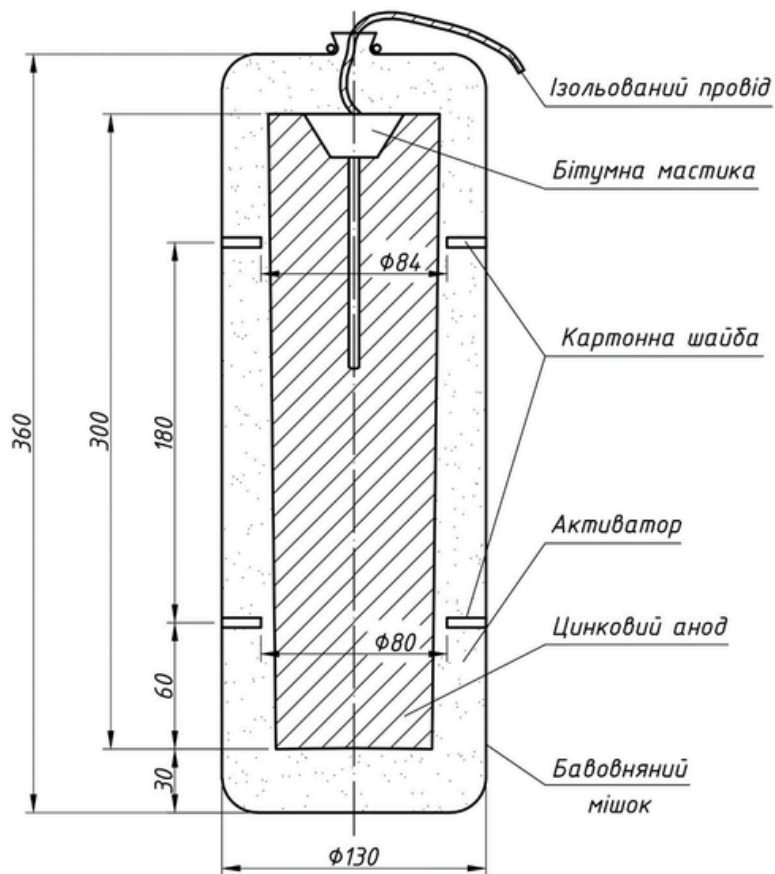
Типорозмір протектора	Марка сплаву	Розміри, мм			Маса, кг
		H	h	h <sub>1</sub>	
ПАР-30	АЦК	140	80	70	30
ПАР-15	АЦК	70	40	30	15



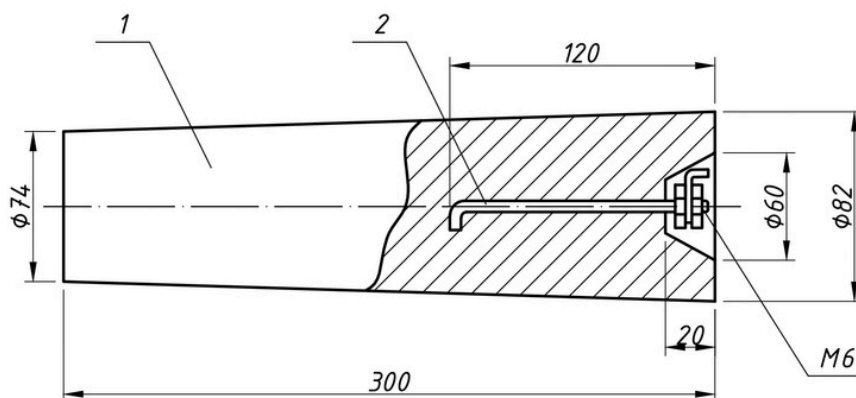
# ПРОТЕКТОР П-ЦАК

(ПРОТЕКТОР ЦИНКОВИЙ ДЛЯ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД ТА КОМУНІКАЦІЙ З АКТИВАТОРОМ)

## ПРОТЕКТОР П-ЦАК



Малюнок 11. Протектор П-ЦАК-10 (масою 10кг)




# КОНТАКТИ

## ТОВ "ІНІЯ"

 +38 (094) 948-92-85

 [tech.inialab@gmail.com](mailto:tech.inialab@gmail.com)


 65074, Україна, м. Одеса,  
вул. Косівська, 47, оф. 202

 [www.inia.com.ua](http://www.inia.com.ua)

## ТОВ "КОРАЛЛ"

 +38 (067) 909-57-00

 [mega2814@gmail.com](mailto:mega2814@gmail.com)

 65003, Україна, м. Одеса  
пров. Газовий, буд. 8

 [www.echemprotect.com](http://www.echemprotect.com)