



ЕВРОФОРВАРД®

ПРО НАС

Єврофорвард - національний виробник багатогранних опор та металоконструкцій в Україні.
З 2004 року ми успішно реалізуємо свою продукцію, та втілюємо в життя проекти наших замовників.

Для виробництва продукції ми застосовуємо сучасне професійне обладнання та використовуємо тільки якісну сертифіковану сировину.

Надійність та якість нашої продукції підтверджена сертифікатами, та відповідає державним та європейським стандартам.

В нашу команду ми зібрали кращих спеціалістів галузі зі всієї України.

Ми прагнемо, і робимо все для того, щоб наша продукція була корисною

для кожної людини. Саме тому ми постійно вдосконалюємо та розширюємо її асортимент.

Нашими головними напрямками виробництва є:

- вуличні та паркові опори освітлення;
- опори контактної мережі міського електротранспорту;
- опори для автономного освітлення.

А також, ґрунтуючись на індивідуальних вимогах замовника, ми розробляємо та проектуємо конструкції будь-якої складності:

- прожекторні вежі;
- вежі мобільного зв'язку;
- флагштоки;
- блискавкоприймачі;
- металеві опори повітряних ліній електропередач.

Виробничі потужності дозволяють нам випускати щомісячно до двох тисяч металевих опор.

Для збільшення строку експлуатації та підвищення зносостійкості всі вироби піддаються антикорозійній обробці методом гарячого цинкування.

Найбільш за все, ми хочемо бути впевненими в надійності та безпеці встановленої продукції, саме тому ми завжди ділимося своїм досвідом та надаємо експертні поради нашим партнерам та замовникам.

За час своєї діяльності ми довели, що ми - досвідчений виробник та надійний партнер. Нашу продукцію вже оцінили безліч наших клієнтів.

Приєднуйтеся до них і Ви!



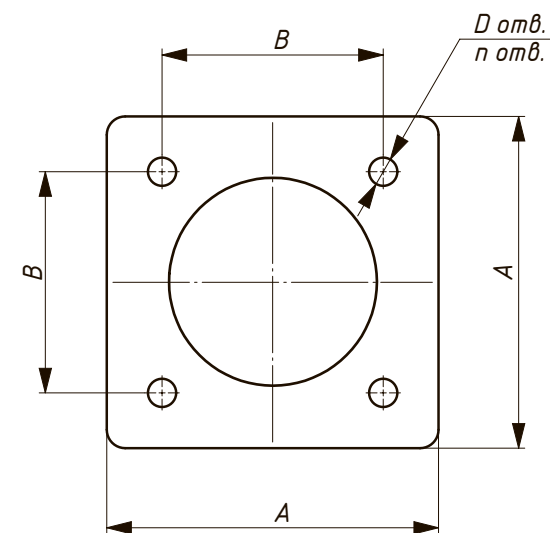
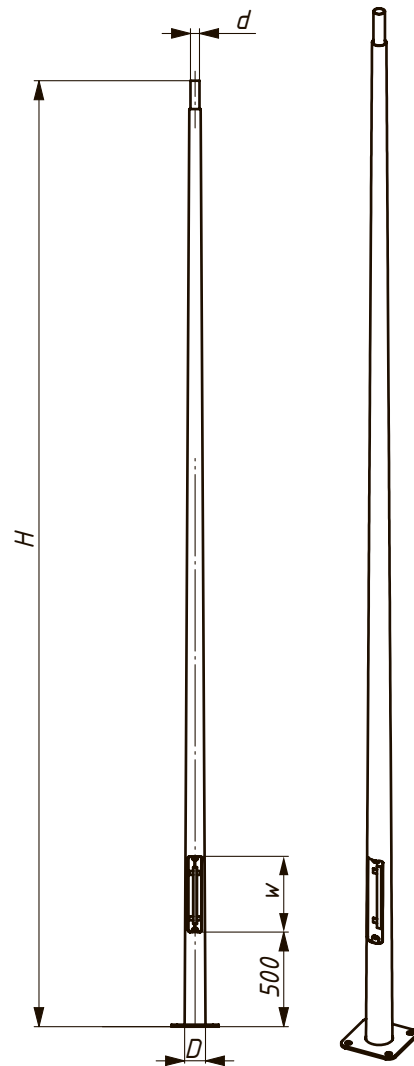
ЗМІСТ

- 04 ОПОРИ КОНІЧНІ КРУГЛІ ПАРКОВОГО ОСВІТЛЕННЯ
- 06 ОПОРИ КОНІЧНІ КРУГЛІ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
- 08 ОПОРИ КОНІЧНІ КРУГЛІ БЕЗФЛАНЦЕВІ ПАРКОВОГО ТА ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
- 09 БЕТОННІ ФУНДАМЕНТИ ДЛЯ БЕЗФЛАНЦЕВИХ ОПОР
- 10 ОПОРИ КОНІЧНІ БАГАТОГРАННІ ПАРКОВОГО ОСВІТЛЕННЯ
- 12 ОПОРИ КОНІЧНІ БАГАТОГРАННІ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
- 14 ОПОРИ БАГАТОГРАННІ ДЛЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ
- 16 ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ СИЛОВІ (ФЛАНЦЕВІ)
- 18 ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ СИЛОВІ З МОНТАЖЕМ У ҐРУНТ
- 20 ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ (ФЛАНЦЕВІ)
- 22 ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ З МОНТАЖЕМ У ҐРУНТ
- 24 ВЕЖІ КОНІЧНІ БАГАТОГРАННІ ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВІТЛЕННЯ

СТАДІОННІ ВЕЖІ ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВІТЛЕННЯ	26
ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ ДЛЯ БЛИСКАВКОПРИЙМАЧІВ	28
БАГАТОГРАННІ ВЕЖІ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ	30
БАГАТОГРАННІ ФЛАГШТОКИ	32
АНКЕРНІ ВУЗЛИ ДЛЯ ФУНДАМЕНТНОЇ ОСНОВИ	34
КРОНШТЕЙНИ	36
БАГАТОГРАННІ ОПОРИ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	42
СТАЛЕВІ БАГАТОГРАННІ ПОРТАЛИ ВРП	47
УНІФІКОВАНІ СТАЛЕВІ ОПОРИ ҐРАТЧАСТОГО (РЕШІТЧАСТОГО) ТИПУ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРУГОЮ ПЛ 35-750кВ	48
СТІЙКИ БАГАТОГРАННІ ТА ЖОРСТКІ ПОПЕРЕЧИНИ ДЛЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ДОРІГ	55
МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ НАПРУГОЮ 0,38 і 6-10кВ	56
МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ НАПРУГОЮ 35-500кВ	58
ГАРЯЧЕ ЦИНКУВАННЯ	60

ОПОРИ КОНІЧНІ КРУГЛІ

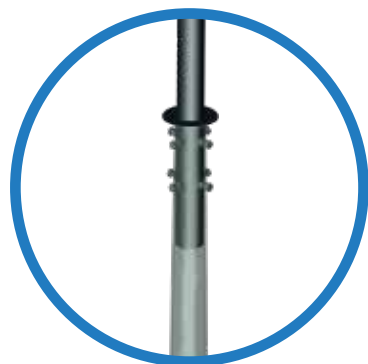
ПАРКОВОГО ОСВІТЛЕННЯ



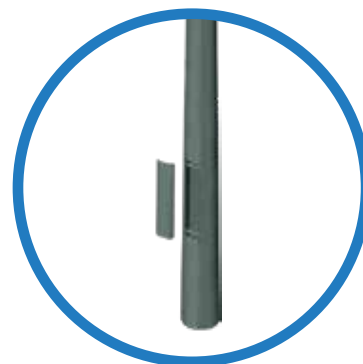
Круглі конічні опори освітлення висотою від 3 до 8 метрів призначені для встановлення в парках і скверах. Даний тип опор монтується на заздалегідь підготовлену фундаментну основу анкерного типу та передбачає виключно підземне підведення кабелю живлення.



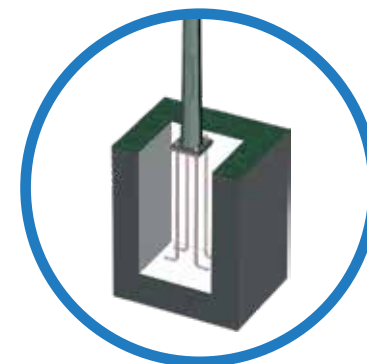
Найменування опори	Маса	Товщина стінки	Розміри опори			Розміри фланця				Розміри лючка		Тип фундаментної основи
	m	t	H	d	D	A	B	D отв.	n отв.	w	v	Закладний
	кг	мм	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм	
ОКК-3/3	22	3	3	60	90	250	190	23	4	400	60	АВ ОКБ 4xM20x800
ОКК-4/3	29	3	4	60	100	250	190	23	4	400	70	АВ ОКБ 4xM20x800
ОКК-5/3	37	3	5	60	110	250	190	23	4	400	70	АВ ОКБ 4xM20x800
ОКК-6/3	46	3	6	60	120	250	190	23	4	400	70	АВ ОКБ 4xM20x1000
ОКК-7/3	55	3	7	60	130	250	190	23	4	400	70	АВ ОКБ 4xM20x1000
ОКК-8/3	66	3	8	60	140	250	190	23	4	400	90	АВ ОКБ 4xM20x1000



МІСЦЕ КРІПЛЕННЯ
КРОНШТЕЙНА



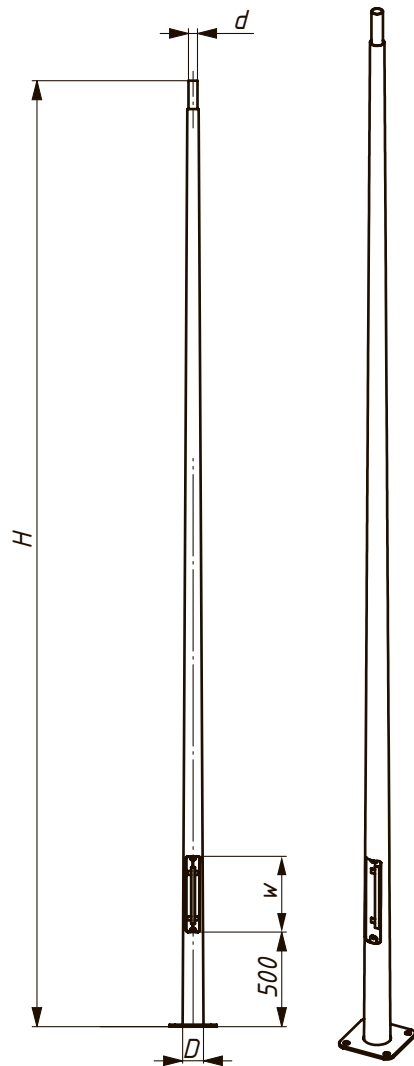
РЕВІЗІЙНИЙ
ЛЮЧОК



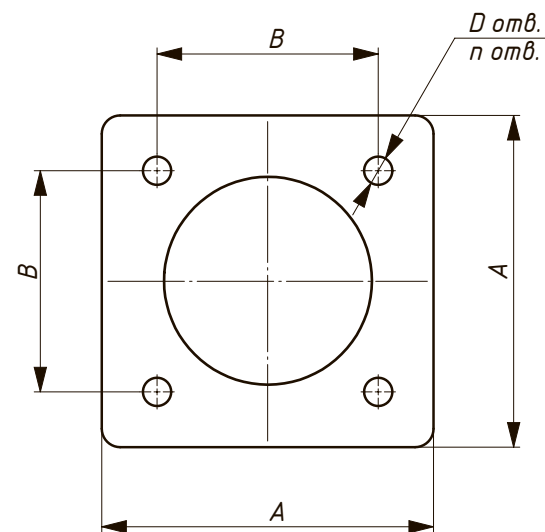
ФЛАНЦЕВЕ
З'ЄДНАННЯ

ОПОРИ КОНІЧНІ КРУГЛІ

ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ

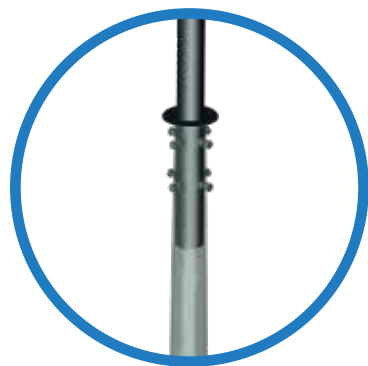


Круглі конічні опори освітлення висотою від 7 до 12 метрів призначені для встановлення вздовж вулиць в населених пунктах, а також на дорогах і магістралях. Даний тип опор монтується на заздалегідь підготовлену фундаментну основу анкерного типу та передбачає виключно підземне підведення кабелю живлення.

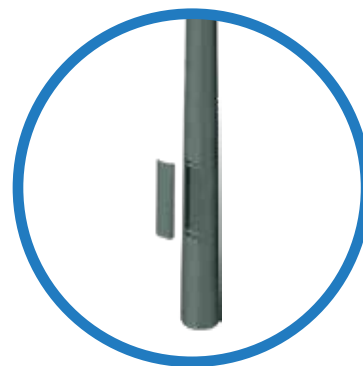




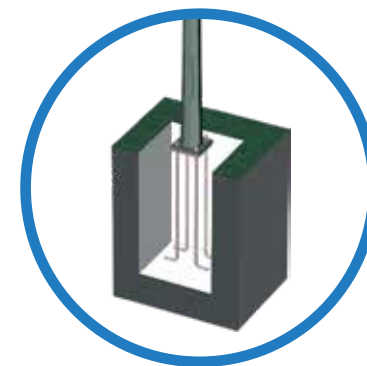
Найменування опори	Маса	Товщина стінки	Розміри опори			Розміри фланця				Розміри лючка		Тип фундаментної основи
	m	t	H	d	D	A	B	D отв.	n отв.	w	v	Закладний
	кг	мм	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм	
ОКК-7/4	72	4	7	60	130	250	190	23	4	400	70	АВ ОКБ 4хМ20х1000
ОКК-8/4	84	4	8	60	140	250	190	23	4	400	90	АВ ОКБ 4хМ20х1000
ОКК-9/4	104	4	9	60	150	300	220	27	4	400	90	АВ ОКБ 4хМ24х1200
ОКК-10/4	119	4	10	60	160	300	220	27	4	400	90	АВ ОКБ 4хМ24х1200
ОКК-11/4	136	4	11	60	170	300	220	27	4	400	90	АВ ОКБ 4хМ24х1500/1
ОКК-12/4	151	4	12	60	180	300	220	27	4	400	90	АВ ОКБ 4хМ24х1500/1



МІСЦЕ КРІПЛЕННЯ
КРОНШТЕЙНА



РЕВІЗІЙНИЙ
ЛЮЧОК



ФЛАНЦЕВЕ
З'ЄДНАННЯ

ОПОРИ КОНІЧНІ КРУГЛІ БЕЗФЛАНЦЕВІ

ПАРКОВОГО ТА ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ



Круглі конічні безфланцеві опори освітлення висотою від 3 до 10 метрів призначені для встановлення в парках і скверах, вздовж вулиць в населених пунктах, а також на дорогах і магістралях. Даний тип опор монтується безпосередньо в ґрунт або у готовий бетонний фундамент та передбачає виключно підземне підведення кабелю живлення.

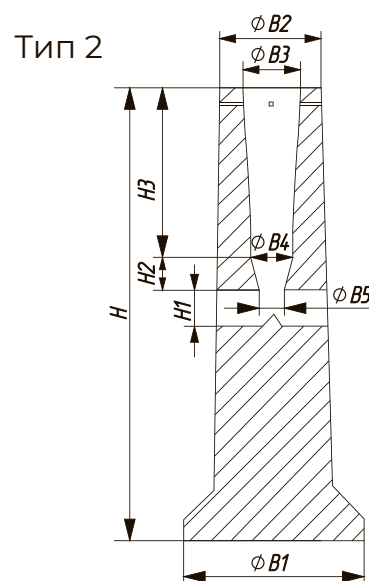
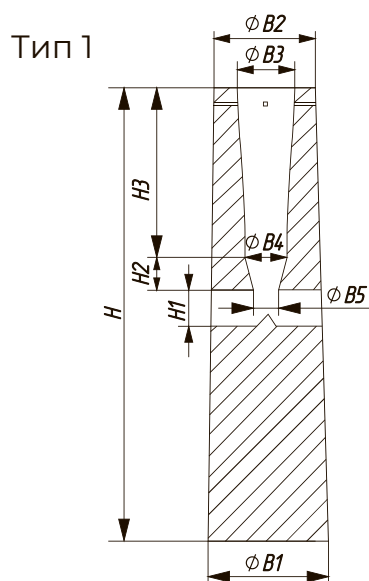
Найменування опори	Маса	Товщина стінки	Розміри опори			Розміри лючка		Глибина в ґрунті
	m	t	H	d	D	w	v	H1
	кг	мм	м	мм	мм	мм	мм	мм
ОКК-3500	22	3	3	60	95	400	70	500
ОКК-4500	28	3	4	60	105	400	70	500
ОКК-5500	37	3	5	60	115	400	70	500
ОКК-6500	46	3	6	60	125	400	70	500
ОКК-7100	51	3	6,5	60	131	400	90	600
ОКК-8600	67	3	8	60	146	400	90	600
ОКК-9100	73	3	8,5	60	151	400	90	600
ОКК-10600	92	3	10	60	166	400	90	600

Бетонний фундамент - готовий блок з бетону та анкерної закладної, який занурюється в підготовлений отвір в землі та призначений для швидкого монтування безфланцевих опор освітлення.

БЕТОННІ ФУНДАМЕНТИ

ДЛЯ БЕЗФЛАНЦЕВИХ ОПОР

Найменування бетонного фундаменту	Діаметр опори мм	Висота опори м	Маса кг	Розміри									Кількість кріплень шт.	Тип
				H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5		
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
БФ-1	100-136	1-5	94	700	120	105	370	320	290	150	138	92	3x40	1
БФ-2	100-136	1-6	130	950	120	105	370	320	290	150	138	92	3x40	1
БФ-3	128-168	6-10	370	1200	200	103	560	600	350	190	180	110	3x50	2
БФ-4	100-160	5-8	300	1300	200	100	460	500	314	173	163	110	3x40	2
БФ-5	159-224	8-12	570	1500	240	110	660	650	424	244	225	120	4x70	2

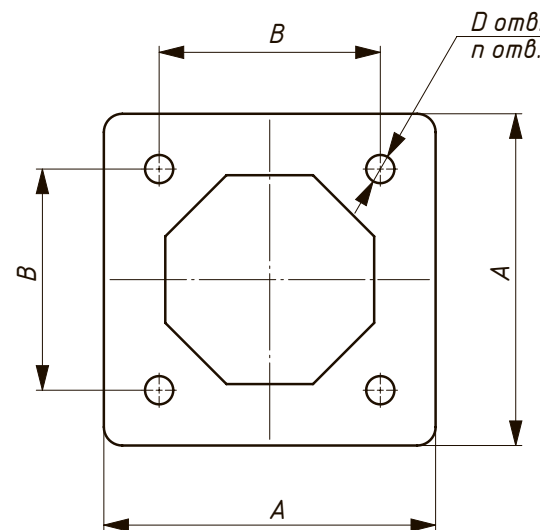
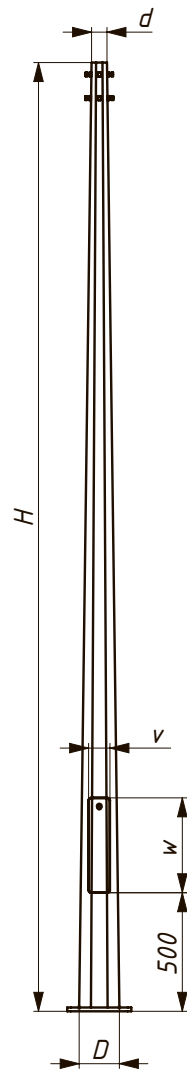


ОПОРИ КОНІЧНІ БАГАТОГРАННІ

ПАРКОВОГО ОСВІТЛЕННЯ



Багатогранні конічні опори освітлення висотою від 3 до 8 метрів призначені для встановлення в парках і скверах. Даний тип опор монтується на заздалегідь підготовлену фундаментну основу анкерного типу та передбачає виключно підземне підведення кабелю живлення.

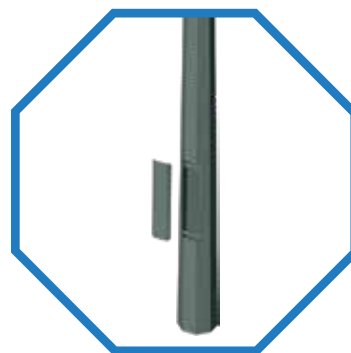




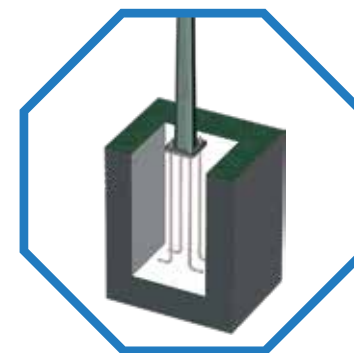
Найменування опори	Маса	Товщина стінки	Розміри опори			Розміри фланця				Розміри лючка		Тип фундаментної основи
	m	t	H	d	D	A	B	D отв.	n отв.	w	v	Закладний
	кг	мм	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм	
ОКБП-3	29	3	3	60	156	250	190	23	4	500	90	АВ ОКБ 4xM20x800
ОКБП-4	36	3	4	60	156	250	190	23	4	500	90	АВ ОКБ 4xM20x800
ОКБП-5	45	3	5	60	156	250	190	23	4	500	90	АВ ОКБ 4xM20x800
ОКБП-6	58	3	6	60	156	300	220	27	4	500	90	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБП-7	67	3	7	60	156	300	220	27	4	500	90	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБП-8	78	3	8	60	156	300	220	27	4	500	90	АВ ОКБ 4xM24x1000



МІСЦЕ КРІПЛЕННЯ
КРОНШТЕЙНА



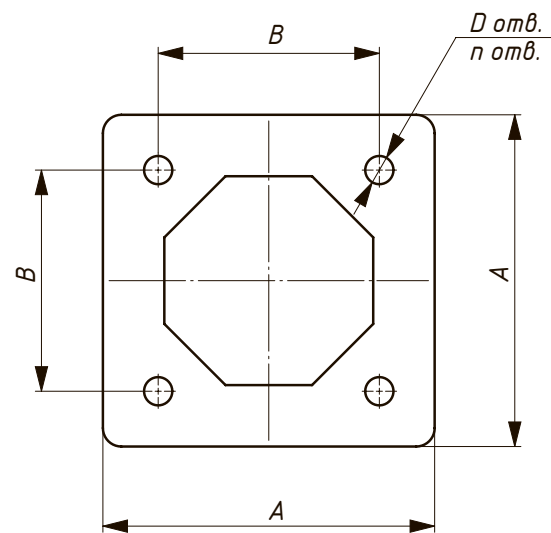
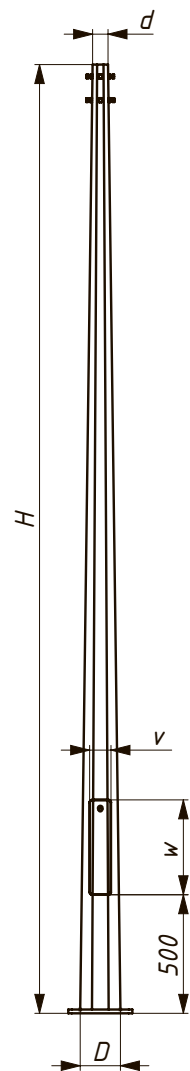
РЕВІЗІЙНИЙ
ЛЮЧОК



ФЛАНЦЕВЕ
З'ЄДНАННЯ

ОПОРИ КОНІЧНІ БАГАТОГРАННІ

ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ



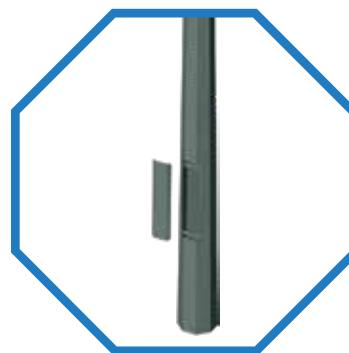
Багатогранні кінчні опори освітлення висотою від 6 до 12 метрів призначені для встановлення вздовж вулиць в населених пунктах, а також на дорогах і магістралях. Даний тип опор монтується на заздалегідь підготовлену фундаментну основу анкерного типу та передбачає підземне або повітряне (СІП) підведення кабелю живлення.



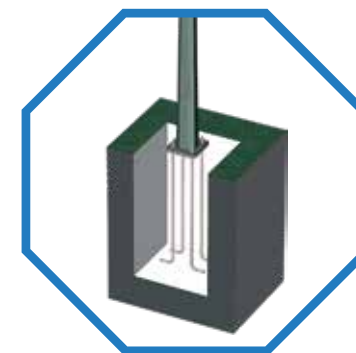
Найменування опори	Маса	Товщина стінки	Розміри опори			Розміри фланця				Розміри лючка		Тип фундаментної основи
	m	t	H	d	D	A	B	D отв.	n отв.	w	v	Закладний
	кг	мм	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм	
ОКБВ-7/3	75	3	7	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБВ-8/3	86	3	8	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБВ-9/3	96	3	9	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБВ-10/3	108	3	10	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1200
ОКБВ-6/4	75	4	6	60	156	300	220	27	4	500	90	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБВ-7/4	97	4	7	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБВ-8/4	110	4	8	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1000
ОКБВ-9/4	123	4	9	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1200
ОКБВ-10/4	137	4	10	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1200
ОКБВ-11/4	149	4	11	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1500/1
ОКБВ-12/4	162	4	12	60	191	300	220	27	4	500	105	АВ ОКБ 4xM24x1500/1



МІСЦЕ КРІПЛЕННЯ
КРОНШТЕЙНА



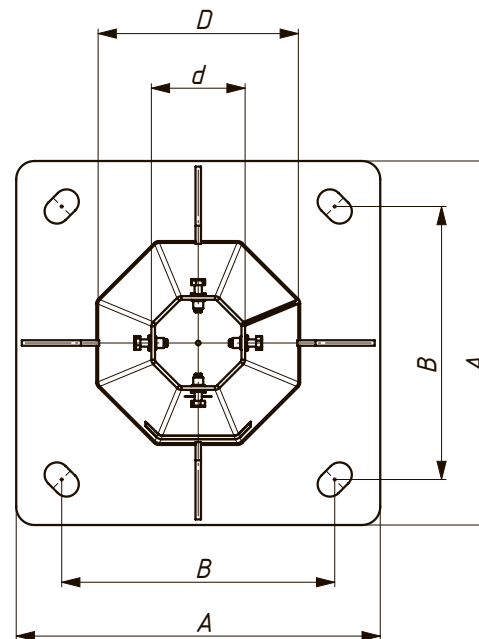
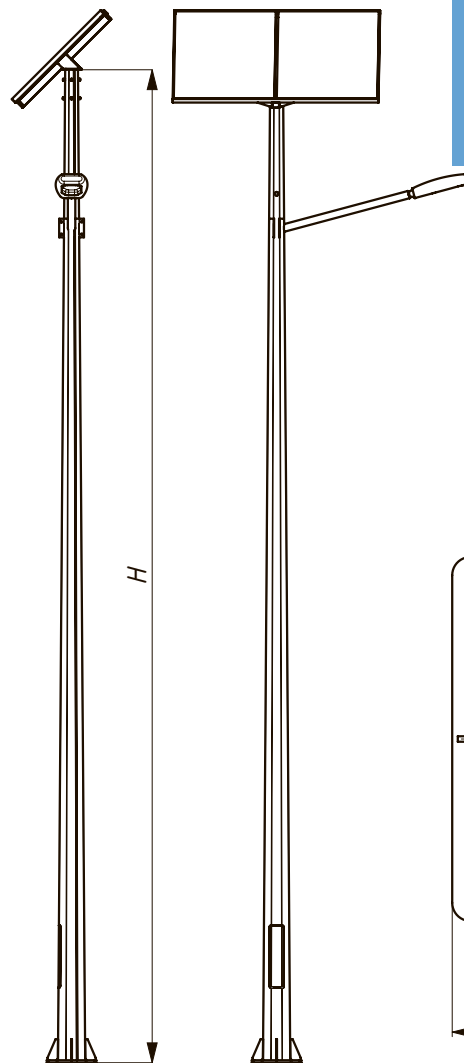
РЕВІЗІЙНИЙ
ЛЮЧОК



ФЛАНЦЕВЕ
З'ЄДНАННЯ

ОПОРИ БАГАТОГРАННІ

ДЛЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ



Опори розроблені спеціально для комплексів автономного освітлення, які використовуються для освітлення магістралей, площ, парків, вулиць, дитячих майданчиків, пішохідних переходів та багатьох інших вуличних об'єктів. Встановлюються в місцях де важко або взагалі неможливе підведення електричної енергії, відсутня електрична мережа або з метою підвищення енергоефективності.



ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Гранований конічний стовбур опори виготовляється з листової сталі методом згинання з одним або двома поздовжніми зварними швами та складається з однієї або більше секцій. Даний тип опор розроблений з урахуванням навантаження на них і посилюється косинками в нижній частині.

ПЕРЕВАГИ

- Можливе розміщення додаткового спеціального обладнання: світлофорів, антивандального захисту, знаків і т.п.;
- Автономний комплекс освітлення не потребує підведення кабелю живлення;
- Працює в автоматичному режимі (не потребує обслуговування);
- Опори зручні в монтажі та експлуатації;
- Не потрібно великого землевідведення під конструкцію;
- Естетичний зовнішній вигляд.



ПОКРИТТЯ

Антикорозійний захист методом гарячого цинкування відповідає ДСТУ Б В.2.6-193:2013 і контролюється відповідно до міжнародного стандарту ISO 1461:2009 (що забезпечує антикорозійний захист виробу та відсутність експлуатаційних витрат не менше ніж 25 років). Даний вид покриття не є декоративним і носить суто функціональний характер.



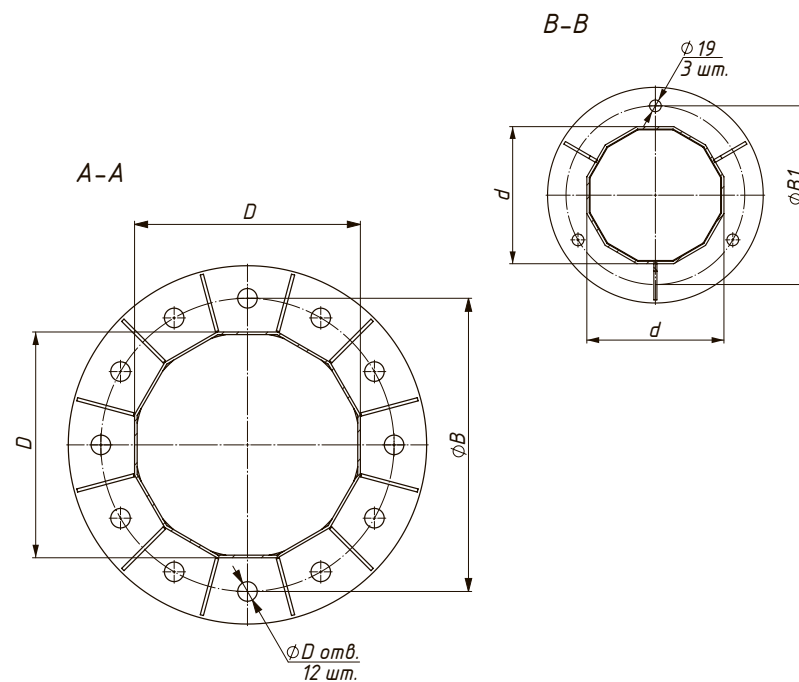
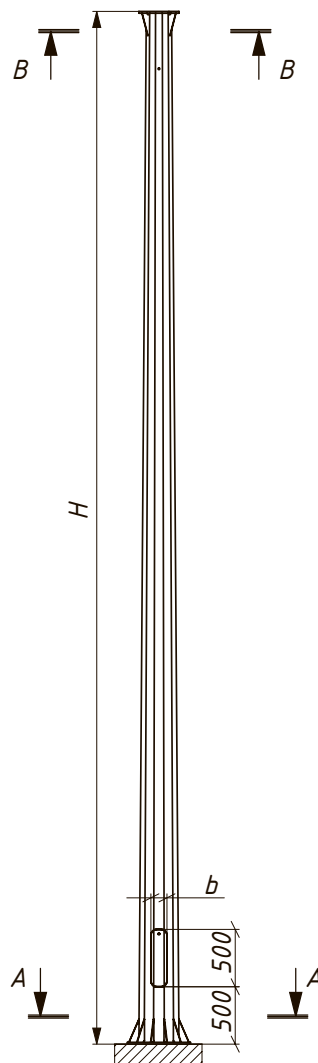
Найменування опори	Маса		Розміри опори			Розміри фланця			
	m	t	H	d	D	A	B	D отв.	n отв.
	кг	мм	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.
ОБСП-6-220	110	4	6	103	220	400	300	27	4
ОБСП-6-252	119	4	6	103	252	400	300	30	4
ОБСП-6-300	131	4	6	103	300	400	300	30	4
ОБСП-7-220	127	4	7	103	220	400	300	27	4
ОБСП-7-252	137	4	7	103	252	400	300	30	4
ОБСП-7-300	150	4	7	103	300	400	300	30	4
ОБСП-8-220	142	4	8	103	220	400	300	27	4
ОБСП-8-252	154	4	8	103	252	400	300	30	4
ОБСП-8-300	171	4	8	103	300	400	300	30	4
ОБСП-9-220	158	4	9	103	220	400	300	27	4
ОБСП-9-252	172	4	9	103	252	400	300	30	4
ОБСП-9-300	191	4	9	103	300	400	300	30	4
ОБСП-10-220	174	4	10	103	220	400	300	30	4
ОБСП-10-252	189	4	10	103	252	400	300	30	4
ОБСП-10-300	206	4	10	103	300	400	300	30	4

Анкерні закладні для опор:

Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри					
	m		A	B	C	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	мм	мм	шт.
AB ОБСП 4xM24x1500	25		380	300	325	1500	24	4
AB ОБСП 4xM27x1500	32		380	300	325	1500	27	4

ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ

СИЛОВІ (ФЛАНЦЕВІ)



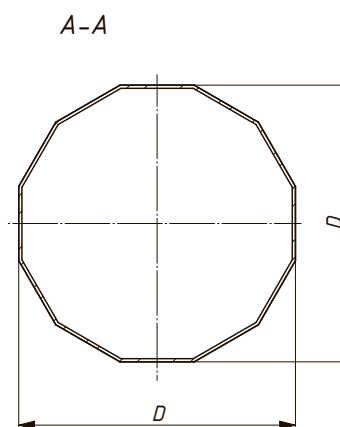
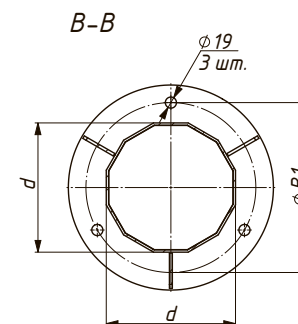
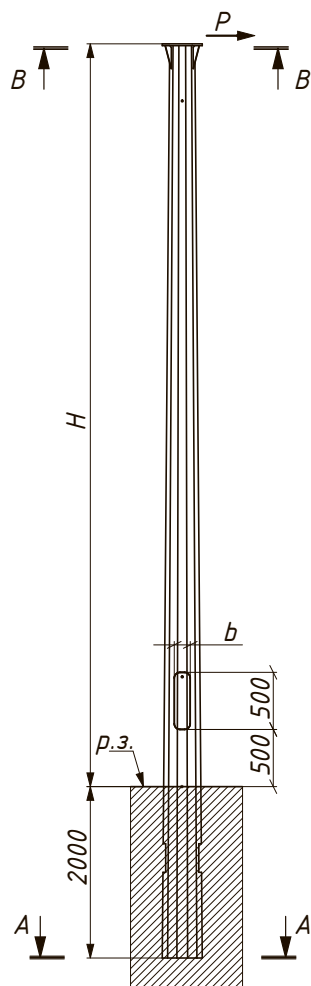
Багатогранні конічні силові опори призначені для встановлення вздовж вулиць, на магістралях та дорогах з рухом будь-якої інтенсивності. На них можна передбачити встановлення вуличних світильників за допомогою кронштейнів освітлення, підвіс кабелю СІП і встановлення розтяжок, рекламних та інформаційних конструкцій, дорожніх знаків і вказівників, світлофорів та систем відеоспостереження. Також вони можуть виступати в ролі кінцевих або анкерно-кутових опор для проведення СІП.



Найменування опори	Маса	Розрахункове навантаження	Розміри опори			Розміри фланця				Розміри лючка	Тип фундаментної основи
	m	P	H	d	D	B	B1	D отв.	n отв.	b	Закладний
	кг	T	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	
ОБКС 8/0,25	179	0,25	8	120	220	310	190	33	6	120	АВ ОБКС 6хМ30х1050
ОБКС 8/0,4	209	0,4	8	120	270	370	190	27	12	120	АВ ОБКС 12хМ24х850
ОБКС 8/0,7	251	0,7	8	120	360	460	190	30	12	120	АВ ОБКС 12хМ27х1000
ОБКС 8/1,0	294	1,0	8	120	430	530	190	33	12	140	АВ ОБКС 12хМ30х1050
ОБКС 8/1,3	327	1,3	8	120	480	590	190	39	12	140	АВ ОБКС 12хМ36х1300
ОБКС 9/0,25	197	0,25	9	120	220	310	190	33	6	120	АВ ОБКС 6хМ30х1050
ОБКС 9/0,4	229	0,4	9	120	270	370	190	27	12	120	АВ ОБКС 12хМ24х850
ОБКС 9/0,7	276	0,7	9	120	360	460	190	30	12	120	АВ ОБКС 12хМ27х1000
ОБКС 9/1,0	322	1,0	9	120	430	530	190	33	12	140	АВ ОБКС 12хМ30х1050
ОБКС 9/1,3	360	1,3	9	120	480	590	190	39	12	140	АВ ОБКС 12хМ36х1300
ОБКС 10/0,25	216	0,25	10	120	220	310	190	33	6	120	АВ ОБКС 6хМ30х1050
ОБКС 10/0,4	250	0,4	10	120	270	370	190	27	12	120	АВ ОБКС 12хМ24х850
ОБКС 10/0,7	302	0,7	10	120	360	460	190	30	12	120	АВ ОБКС 12хМ27х1000
ОБКС 10/1,0	352	1,0	10	120	430	530	190	33	12	140	АВ ОБКС 12хМ30х1050
ОБКС 10/1,3	448	1,3	10	220	480	590	290	39	12	160	АВ ОБКС 12хМ36х1300
ОБКС 11/0,25	234	0,25	11	120	220	310	190	33	6	120	АВ ОБКС 6хМ30х1050
ОБКС 11/0,4	271	0,4	11	120	270	370	190	27	12	120	АВ ОБКС 12хМ24х850
ОБКС 11/0,7	327	0,7	11	120	360	460	190	30	12	120	АВ ОБКС 12хМ27х1000
ОБКС 11/1,0	443	1,0	11	220	430	530	290	33	12	140	АВ ОБКС 12хМ30х1050
ОБКС 11/1,3	485	1,3	11	220	480	590	290	39	12	160	АВ ОБКС 12хМ36х1300
ОБКС 12/0,25	251	0,25	12	120	220	310	190	33	6	120	АВ ОБКС 6хМ30х1050
ОБКС 12/0,4	291	0,4	12	120	270	370	190	27	12	120	АВ ОБКС 12хМ24х850
ОБКС 12/0,7	419	0,7	12	220	360	460	290	30	12	120	АВ ОБКС 12хМ27х1000
ОБКС 12/1,0	477	1,0	12	220	430	530	290	33	12	140	АВ ОБКС 12хМ30х1050
ОБКС 12/1,3	522	1,3	12	220	480	590	290	39	12	160	АВ ОБКС 12хМ36х1300

ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ

СИЛОВІ З МОНТАЖЕМ У ҐРУНТ



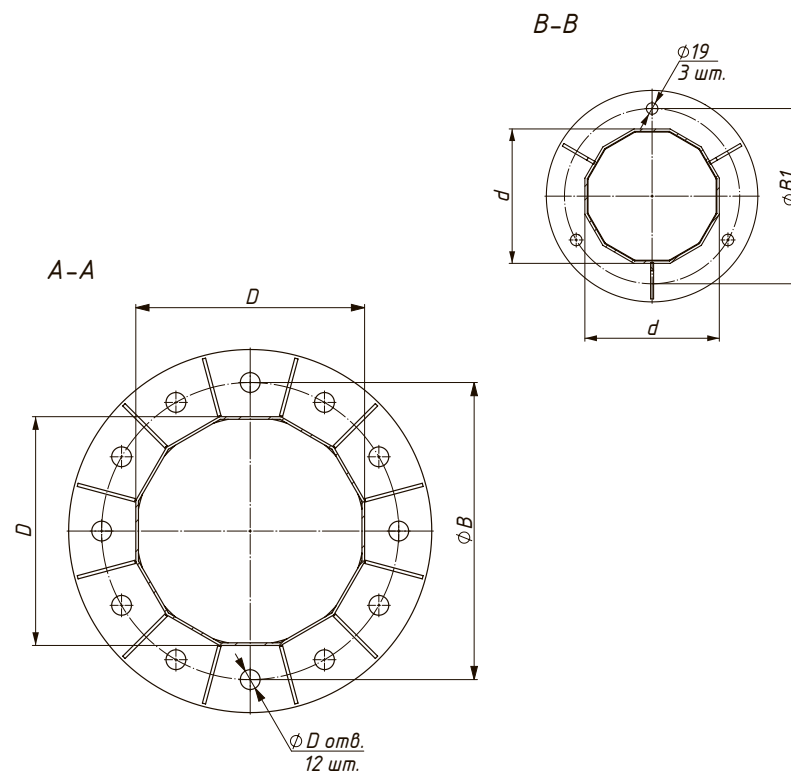
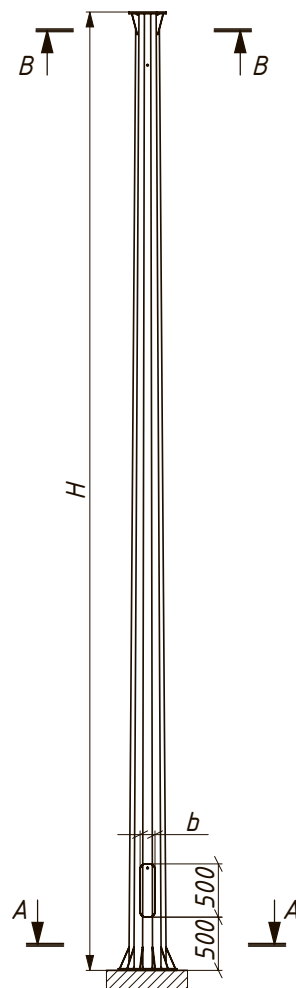
Даний тип опор призначений для встановлення світильників, які освітлюють дороги та магістралі, повітряного підвісу кабелів електричної мережі зовнішнього освітлення (СІП), щитів різного призначення - рекламних, інформаційних і т.п. Вони є альтернативою силовим фланцевим опорам, і монтуються безпосередньо в ґрунт.



Найменування опори	Маса	Розрахункове навантаження	Розміри опори				Розміри фланця	Розміри лючка
	m		P	H	Повна довжина виробу		B1	b
	кг	T	м	м	мм	мм	мм	мм
ОБКСГ 8/0,25	204	0,25	8	10	120	245	190	120
ОБКСГ 8/0,4	238	0,4	8	10	120	310	190	120
ОБКСГ 8/0,7	296	0,7	8	10	120	420	190	120
ОБКСГ 8/1,0	344	1,0	8	10	120	510	190	140
ОБКСГ 8/1,3	375	1,3	8	10	120	570	190	140
ОБКСГ 9/0,25	223	0,25	9	11	120	245	190	120
ОБКСГ 9/0,4	261	0,4	9	11	120	310	190	120
ОБКСГ 9/0,7	324	0,7	9	11	120	420	190	120
ОБКСГ 9/1,0	376	1,0	9	11	120	510	190	140
ОБКСГ 9/1,3	412	1,3	9	11	120	570	190	140
ОБКСГ 10/0,25	243	0,25	10	12	120	245	190	120
ОБКСГ 10/0,4	284	0,4	10	12	120	310	190	120
ОБКСГ 10/0,7	353	0,7	10	12	120	420	190	120
ОБКСГ 10/1,0	411	1,0	10	12	120	510	190	140
ОБКСГ 10/1,3	490	1,3	10	12	220	535	290	160

ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ

КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ (ФЛАНЦЕВІ)



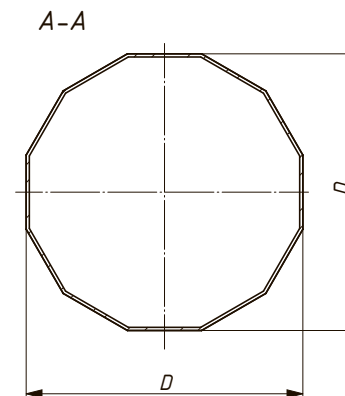
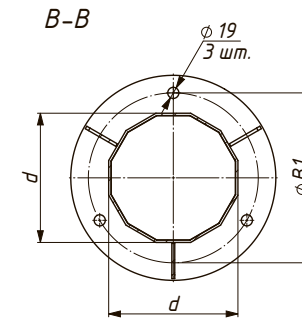
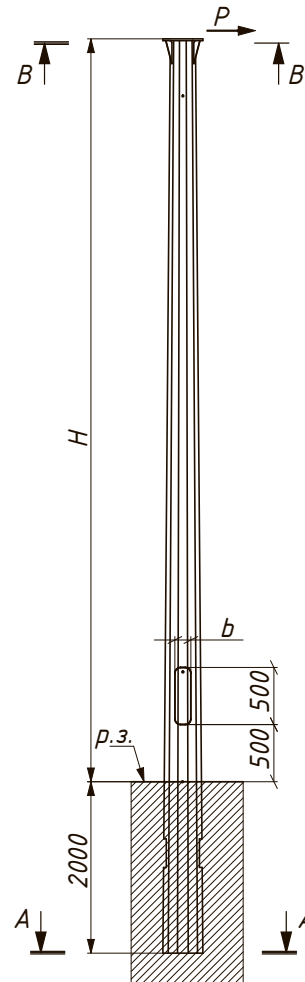
Даний тип опор використовується для кріплення контактних мереж міського електротранспорту (наприклад, трамвайно-тролейбусних ліній). Також на опорах можна передбачити встановлення вуличних світильників за допомогою кронштейнів освітлення, підвіс кабелю СІП і встановлення розтяжок, рекламних та інформаційних конструкцій, дорожніх знаків і вказівників, світлофорів та систем відеоспостереження.



Найменування опори	Маса	Розрахункове навантаження	Розміри опори			Розміри фланця				Розміри лючка	Тип фундаментної основи
	m		P	H	d	D	B	B1	D отв.	n отв.	
	кг	T	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	Закладний
ОБКМ 9/0,7	458	0,7	9	220	350	450	290	30	12	140	АВ ОБКМ 12xM27x1000
ОБКМ 9/1,0	467	1,0	9	220	350	450	290	30	12	140	АВ ОБКМ 12xM27x1000
ОБКМ 9/1,3	509	1,3	9	220	400	500	290	33	12	140	АВ ОБКМ 12xM30x1050
ОБКМ 9/1,5	553	1,5	9	280	400	500	350	33	12	140	АВ ОБКМ 12xM30x1050
ОБКМ 9/2,0	612	2,0	9	280	450	560	350	39	12	140	АВ ОБКМ 12xM36x1300/1
ОБКМ 9/2,5	652	2,5	9	280	500	610	350	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/2
ОБКМ 10/0,7	512	0,7	10	220	350	450	290	30	12	140	АВ ОБКМ 12xM27x1000
ОБКМ 10/1,0	557	1,0	10	220	400	500	290	33	12	140	АВ ОБКМ 12xM30x1050
ОБКМ 10/1,3	622	1,3	10	220	450	560	290	39	12	140	АВ ОБКМ 12xM36x1300/1
ОБКМ 10/1,5	669	1,5	10	280	450	560	350	39	12	140	АВ ОБКМ 12xM36x1300/1
ОБКМ 10/2,0	714	2,0	10	280	500	610	350	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/2
ОБКМ 10/2,5	757	2,5	10	280	550	660	350	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/3
ОБКМ 11/0,7	595	0,7	11	220	400	500	290	33	12	140	АВ ОБКМ 12xM30x1050
ОБКМ 11/1,0	661	1,0	11	220	450	560	290	39	12	140	АВ ОБКМ 12xM36x1300/1
ОБКМ 11/1,3	708	1,3	11	220	500	610	290	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/2
ОБКМ 11/1,5	763	1,5	11	280	500	610	350	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/2
ОБКМ 11/2,0	811	2,0	11	280	550	660	350	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/3
ОБКМ 11/2,5	886	2,5	11	280	620	730	350	39	12	180	АВ ОБКМ 12xM36x1300/4
ОБКМ 12/0,7	655	0,7	12	220	400	500	290	33	12	140	АВ ОБКМ 12xM30x1050
ОБКМ 12/1,0	725	1,0	12	220	450	560	290	39	12	140	АВ ОБКМ 12xM36x1300/1
ОБКМ 12/1,3	765	1,3	12	220	500	610	290	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/2
ОБКМ 12/1,5	823	1,5	12	280	500	610	350	39	12	160	АВ ОБКМ 12xM36x1300/2
ОБКМ 12/2,0	936	2,0	12	280	620	730	350	39	12	180	АВ ОБКМ 12xM36x1300/4
ОБКМ 12/2,5	956	2,5	12	280	620	730	350	39	12	180	АВ ОБКМ 12xM36x1300/4

ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ

КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ З МОНТАЖЕМ У ҐРУНТ



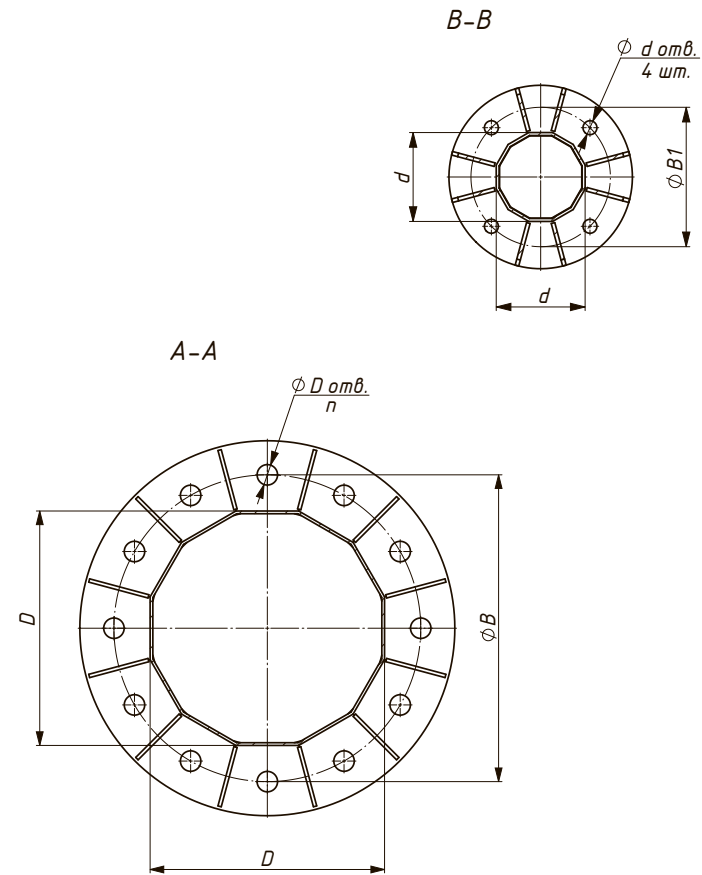
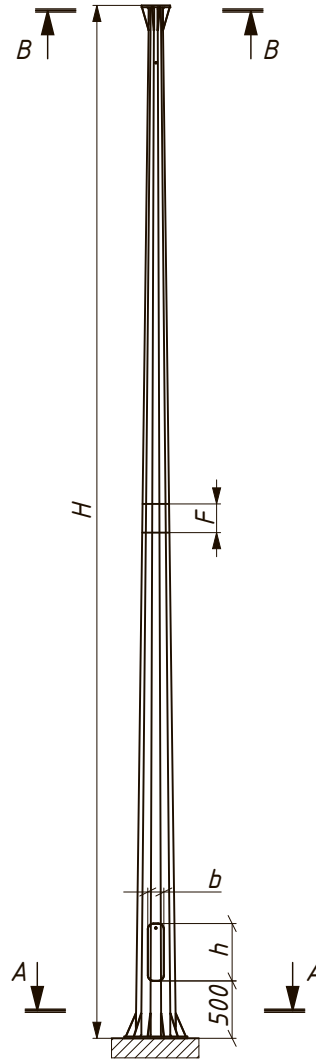
Даний тип опор призначений для кріплення контактної мережі трамваїв і тролейбусів, а також одночасно з цим, встановлення освітлювальних приладів, підвісу кабелів СІП, щитів різного призначення, дорожніх знаків, світлофорів та ін. Вони є альтернативою опорам з фланцевим з'єднанням із фундаментом, і монтуються безпосередньо в ґрунт.



Найменування опори	Маса	Розрахункове навантаження	Розміри опори				Розміри фланця	Розміри лючка
	m	P	H	Повна довжина виробу	d	D	B1	b
	кг	T	м		м	мм	мм	мм
ОБКМГ 9/0,7	516	0,7	9	11	220	380	290	140
ОБКМГ 9/1,0	522	1,0	9	11	220	380	290	140
ОБКМГ 9/1,3	572	1,3	9	11	220	440	290	140
ОБКМГ 9/1,5	625	1,5	9	11	280	440	350	140
ОБКМГ 9/2,0	675	2,0	9	11	280	500	350	140
ОБКМГ 9/2,5	726	2,5	9	11	280	560	350	160
ОБКМГ 10/0,7	587	0,7	10	12	220	380	290	140
ОБКМГ 10/1,0	645	1,0	10	12	220	440	290	140
ОБКМГ 10/1,3	701	1,3	10	12	220	500	290	140
ОБКМГ 10/1,5	760	1,5	10	12	280	500	350	140
ОБКМГ 10/2,0	818	2,0	10	12	280	560	350	160
ОБКМГ 10/2,5	855	2,5	10	12	280	600	350	160

ВЕЖІ КОНІЧНІ БАГАТОГРАННІ

ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВІТЛЕННЯ



Багатогранні вежі прожекторного освітлення використовуються для освітлення автомобільних магістралей та роз'язок, стоянок, морських портів, аеропортів, складів, промислових підприємств та інших великих відкритих територій.



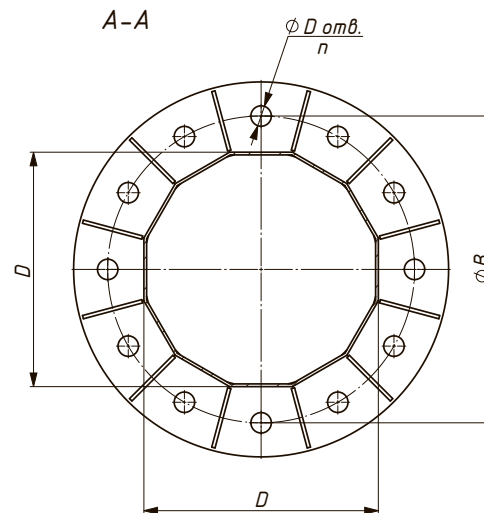
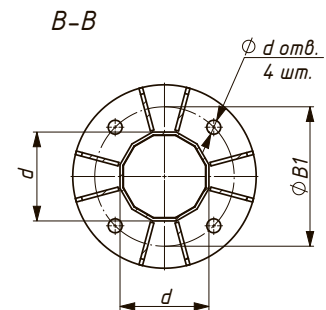
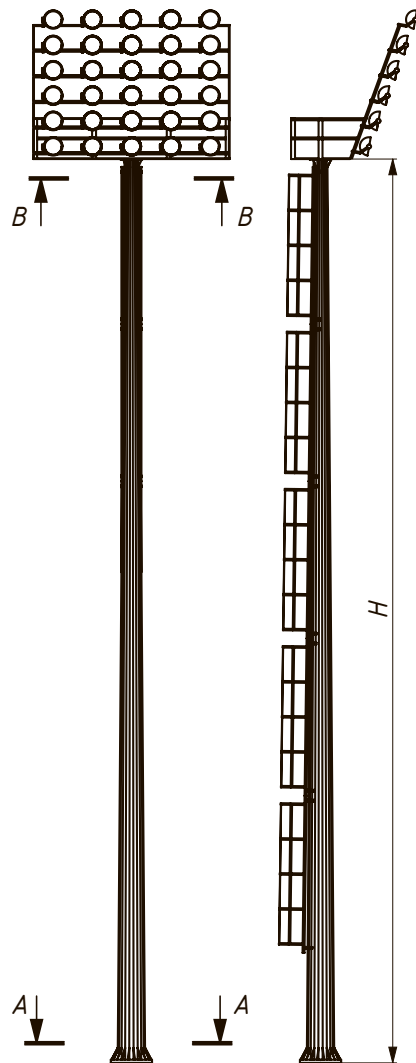
Найменування вежі	Маса	Розміри вежі				Розміри нижнього фланця			Розміри верхнього фланця		Розміри лючка	
	m	H	F	d	D	B	D отв.	n отв.	B1	d отв.	h	b
	кг	м	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм	мм	мм
ВКБ-12	291	12	-	120	300	400	33	6	190	19	500	140
ВКБ-14	379	14	500	120	340	440	30	12	190	19	500	140
ВКБ-16	467	16	500	120	380	480	30	12	190	19	500	160
ВКБ-18	558	18	500	120	420	520	33	12	190	19	500	160
ВКБ-20	669	20	500	120	470	570	33	12	190	19	500	160

Анкерні закладні для багатограних веж прожекторного освітлення:

Найменування вежі	Найменування анкерного вузла	Маса	Розміри			
		m	B	H	D6	n6
		кг	мм	мм	мм	шт.
ВКБ-12	AB ВКБ 6xM30x1050	69	400	1050	30	6
ВКБ-14	AB ВКБ 12xM27x1000/1	99	440	1000	27	12
ВКБ-16	AB ВКБ 12xM27x1000/2	100	480	1000	27	12
ВКБ-18	AB ВКБ 12xM30x1050/1	126	520	1050	30	12
ВКБ-20	AB ВКБ 12xM30x1050/2	131	570	1050	30	12

СТАДІОННІ ВЕЖІ

ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВІТЛЕННЯ



Прожекторні вежі зі стаціонарними майданчиками призначені для освітлення великих просторів і спортивних споруд: стадіонів, об'єктів інфраструктури, гірськолижних схилів, автостоянок, аеропортів, залізничних станцій, морських портів, складських та інших відкритих територій.



ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Гранований конічний стовбур вежі виготовляється з листової сталі методом згинання з одним або двома поздовжніми зварними швами і може досягати висоти 80 метрів. Вежа складається з однієї або більше секцій, з верхнім фланцем, на який встановлюється стаціонарний майданчик з траверсами або касетою для встановлення до 60 приладів освітлення. Для доступу до корони на стовбурі вежі розташовані ходові сходи, на які може встановлюватись огорожа. Щогла (вежа) може бути укомплектована майданчиками для відпочинку та розміщення додаткового обладнання.



Розрахунок прожекторної щогли будь-якого типу здійснюється виходячи з характеристик встановленого обладнання (навітряної площі, ваги, кількості освітлювальних приладів), вітрового району та кліматичного виконання.

ПЕРЕВАГИ

- Можливе розміщення будь-якої кількості освітлювальних приладів і іншого обладнання;
- Великий вибір майданчиків (касет);
- Зручний доступ і регулювання приладів освітлення;
- Вежа зручна в монтажі та експлуатації;
- Для обслуговування світлотехнічного обладнання не потрібна спецтехніка;
- Естетичний зовнішній вигляд.



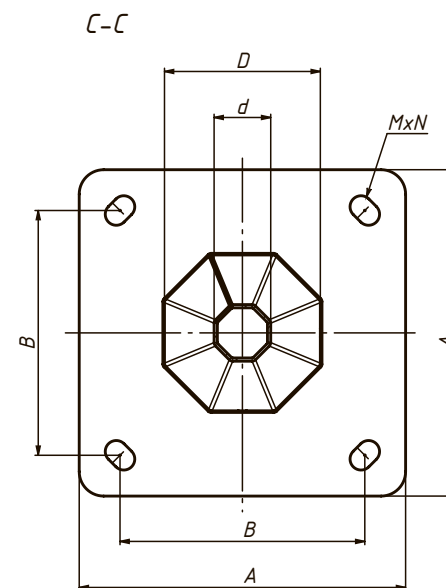
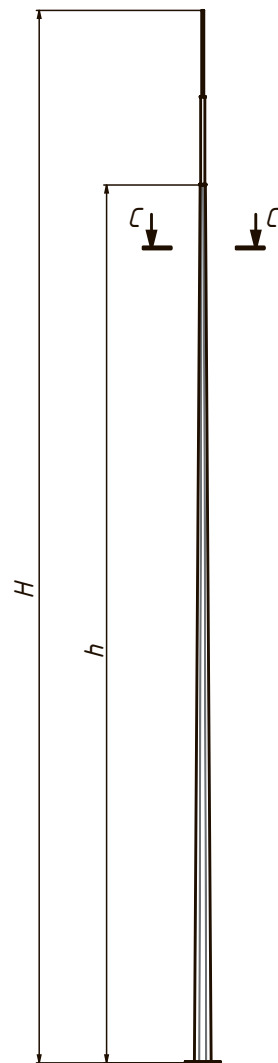
ПОКРИТТЯ

Антикорозійний захист методом гарячого цинкування відповідає ДСТУ Б В.2.6-193:2013 і контролюється відповідно до міжнародного стандарту ISO 1461:2009 (що забезпечує антикорозійний захист виробу та відсутність експлуатаційних витрат не менше ніж 25 років). Даний вид покриття не є декоративним і носить суто функціональний характер.



ОПОРИ БАГАТОГРАННІ КОНІЧНІ

ДЛЯ БЛИСКАВКОПРИЙМАЧІВ



Головним призначенням блискавкоприймачів є захист будівель і споруд від прямих ударів блискавки, які здатні призвести до загоряння та руйнування. Блискавкоприймачі знімають перенапругу в мережі, яка призводить до виходу з ладу різноманітних видів обладнання. Захист є обов'язковим для об'єктів типу: АЗС; відкритих складів для зберігання газоподібного та рідкого палива, хімічних речовин; інші промислові об'єкти; санаторії; бази відпочинку; оздоровчі табори.

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Основними частинами блискавкозахисту є блискавкоприймач, токовідвід, заземлювач і несуча основа. Найбільш розповсюджені блискавковідводи виконані на базі опорних конструкцій – освітлювальних опор. Гранований конічний стовбур блискавкоприймача виготовляється з листової сталі методом згинання з одним або двома поздовжніми зварними швами та складається з однієї або більше секцій. Кількість секцій визначається висотою конструкції, зручністю монтажу та транспортування. Блискавкоприймачем в даному випадку є металевий стержень довжиною до 10м, який встановлюється на вершині опори.



ПЕРЕВАГИ

- Можливе розміщення додаткового спеціального обладнання;
- Можливе суміщення функції освітлення об'єктів;
- Блискавкоприймачі зручні в монтажі та експлуатації;
- Не потрібно великого землевідведення під конструкцію;
- Естетичний зовнішній вигляд.



ПОКРИТТЯ

Антикорозійний захист методом гарячого цинкування відповідає ДСТУ Б В.2.6-193:2013 і контролюється відповідно до міжнародного стандарту ISO 1461:2009 (що забезпечує антикорозійний захист виробу та відсутність експлуатаційних витрат не менше ніж 25 років). Даний вид покриття не є декоративним і носить суто функціональний характер.



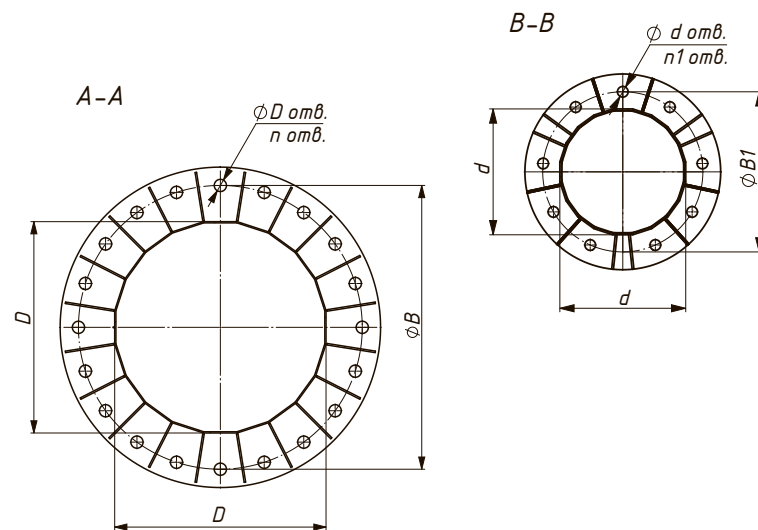
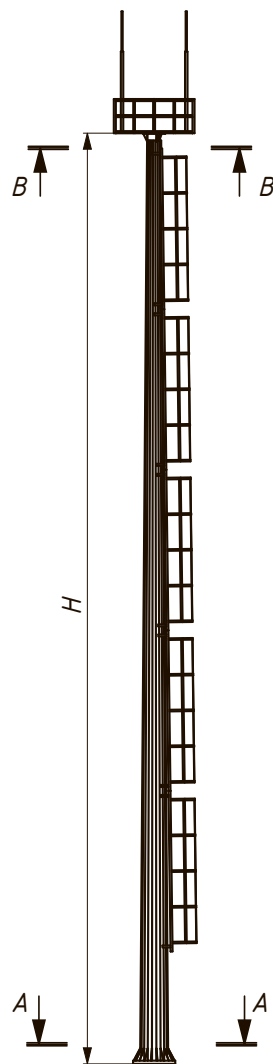
Найменування блискавкоприймача	Маса	Розміри блискавкоприймача				Розміри нижнього фланця			Розміри верхнього фланця	
	m	H	h	d	D	B	D отв.	n отв.	B1	d отв.
	кг	м	м	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм
ОБП-10	96	10	7	65	130	230	30	4	145	19
ОБП-15	195	15	12	65	170	270	33	4	145	19
ОБП-20	528	20	15	160	320	420	27	12	250	23
ОБП-25	731	25	20	160	400	500	27	12	250	23
ОБП-30	1165	30	25	160	530	640	39	16	250	23
ОБП-35	1585	35	30	160	690	800	39	16	250	23
ОБП-40	1910	40	32	160	700	810	39	16	250	27

Анкерні закладні для блискавкоприймачів:

Найменування блискавкоприймача	Найменування анкерного вузла	Маса	Розміри			
		m	B	H	D6	n6
		кг	мм	мм	мм	шт.
ОБП-10	АВ ОБП 4xM27x1000	37	230	1000	27	4
ОБП-15	АВ ОБП 4xM30x1050	45	270	1050	30	4
ОБП-20	АВ ОБП 12xM24x850/1	72	420	850	24	12
ОБП-25	АВ ОБП 12xM24x850/2	75	500	850	24	12
ОБП-30	АВ ОБП 16xM36x1300/1	278	640	1300	36	16
ОБП-35	АВ ОБП 16xM36x1300/2	285	800	1300	36	16
ОБП-40	АВ ОБП 16xM36x1300/3	285	810	1300	36	16

БАГАТОГРАННІ ВЕЖІ

МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ



Опори зв'язку - основний елемент в організації покриття для мобільних операторів.

Вони призначені для встановлення приймально-передавальних панельних і радіорелейних антен базових станцій стільникового зв'язку, ретрансляторів різного призначення, для забезпечення сталого покриття. Вежі дозволяють операторам мобільного зв'язку розміщувати базові станції серед будівель житлових масивів або, найчастіше, за межами міста. Це стало можливим завдяки мінімальним вимогам щодо землевідведення для встановлення багатогранних веж. Щогли (вежі) можуть бути виготовлені для будь-якого вітрового району.



Найменування вежі	Маса	Розміри стовбура			Розміри нижнього фланця			Розміри верхнього фланця		
	m	H	D	d	B	D отв.	n отв.	B1	d отв.	n1 отв.
	кг	м	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	мм	шт.
БВМЗ-25	3088	23	782	336	930	39	20	380	23	12
БВМЗ-31	4870	28	1020	340	1140	39	32	420	23	12
БВМЗ-40	6802	39	1100	398	1230	45	20	480	23	12

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Гранований конічний стовбур веж зв'язку виготовляється з листової сталі методом згинання з одним або двома поздовжніми зварними швами. Вежа складається з однієї або більше секцій, з верхнім фланцем, на який може встановлюватись майданчик для обслуговування устаткування, де можуть розташовуватись стійки для встановлення антен. Кількість секцій визначається висотою вежі, зручністю монтажу та транспортування. При проектуванні конструкції також є можливість передбачити різне навісне обладнання: сходи з огорожею, кронштейни для кріплення кабелів і т.п.



ПЕРЕВАГИ

- Можливе розміщення будь-якої кількості спеціального обладнання;
- Зручний доступ і регулювання приладів;
- Вежі зручні в монтажі та експлуатації;
- Не потрібно великого землевідведення під щоглу;
- Естетичний зовнішній вигляд.



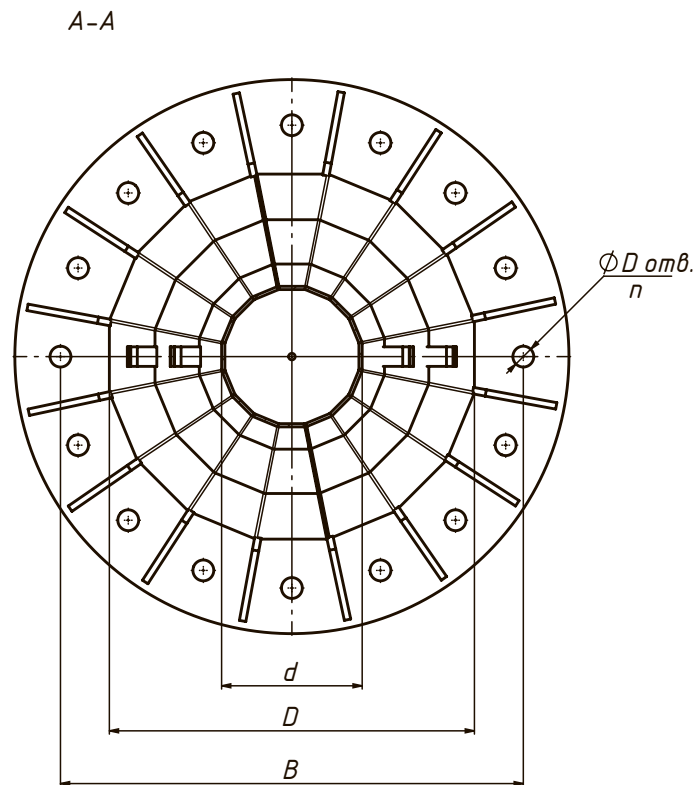
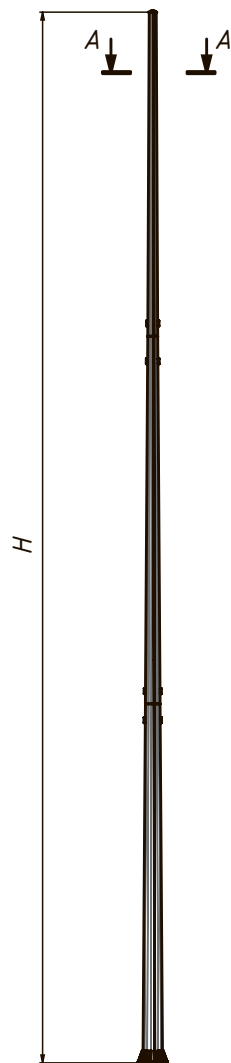
ПОКРИТТЯ

Антикорозійний захист методом гарячого цинкування відповідає ДСТУ Б В.2.6-193:2013 і контролюється відповідно до міжнародного стандарту ISO 1461:2009 (що забезпечує антикорозійний захист виробу та відсутність експлуатаційних витрат не менше ніж 25 років). Даний вид покриття не є декоративним і носить суто функціональний характер.

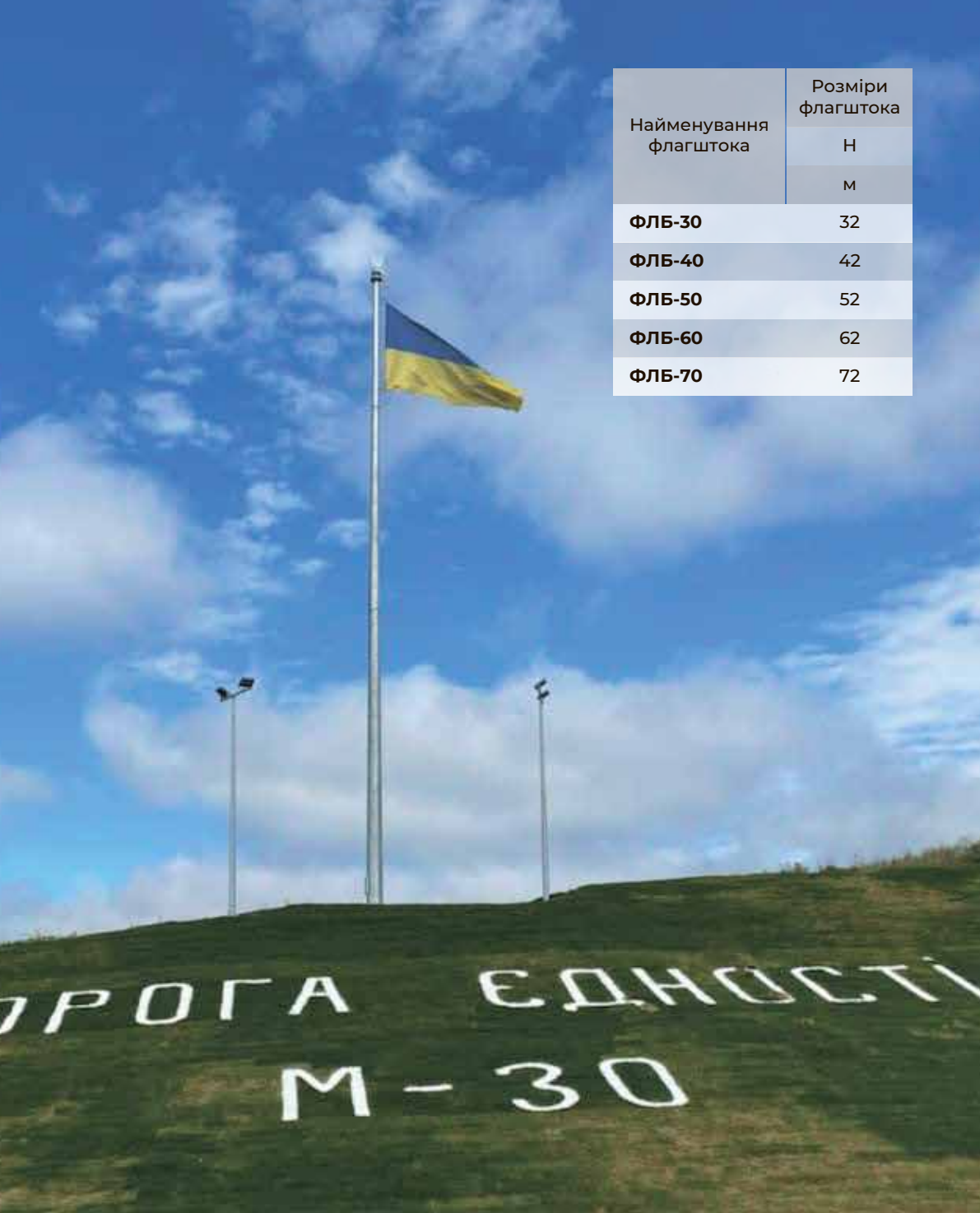


БАГАТОГРАННІ

ФЛАГШТОКИ



Високі сталеві конструкції, які застосовуються для розміщення на відкритих майданчиках державних та корпоративних прапорів, вимпелів, рекламних банерів, інших предметів рекламного та інформаційного характеру. Вони мають гарний зовнішній вигляд, високу міцність та оснащені механізмами для зручного підйому та спуску прапорів без використання підйомальної техніки і додаткових пристосувань.



Найменування флагштока	Розміри флагштока
	Н м
ФЛБ-30	32
ФЛБ-40	42
ФЛБ-50	52
ФЛБ-60	62
ФЛБ-70	72



ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Основним елементом флагштока служить гранований конічний стовбур, виготовлений з листового металу. Стовбур флагштока складається з декількох секцій, кількість яких визначається загальною висотою виробу. Секції зістиковуються між собою за допомогою телескопічного з'єднання. Геометричні розміри стовбура флагштока залежать від вітрових навантажень, розміру полотна прапора та матеріалу, з якого прапор виготовлений. Для кожного об'єкту опора флагштока підбирається індивідуально згідно до технічного завдання, в зв'язку з цим в кожному випадку можна передбачити наявність спеціалізованих конструкцій та обладнання для вирішення поставлених завдань.

ПЕРЕВАГИ

- Можливе розміщення додаткового спеціального обладнання;
- Можливе суміщення функції освітлення об'єктів;
- Флагштоки зручні в монтажі та експлуатації;
- Не потрібно великого землевідведення під конструкцію;
- Естетичний зовнішній вигляд.

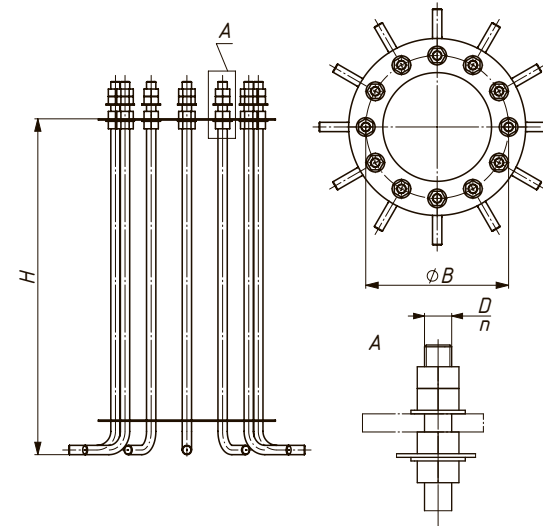
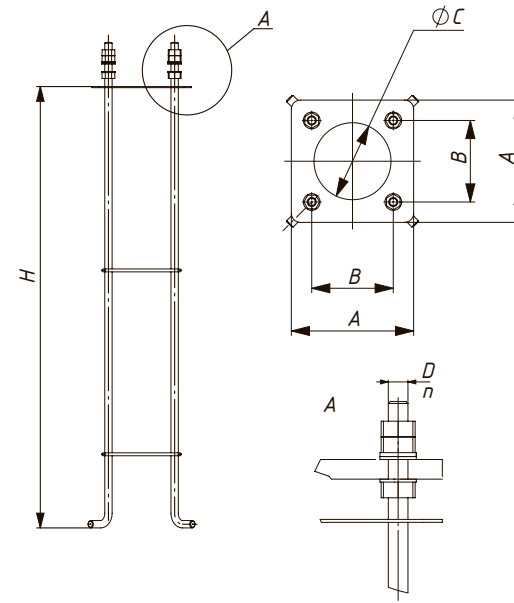


ПОКРИТТЯ

Антикорозійний захист методом гарячого цинкування відповідає ДСТУ Б В.2.6-193:2013 і контролюється відповідно до міжнародного стандарту ISO 1461:2009 (що забезпечує антикорозійний захист виробу та відсутність експлуатаційних витрат не менше ніж 25 років). Даний вид покриття не є декоративним і носить суто функціональний характер.



ДЛЯ ФУНДАМЕНТНОЇ ОСНОВИ



Для опор багатограних кінцевих силових (фланцевих):

Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри			
	m		B	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	шт.
AB ОБКС 6xM30x1050	63		310	1050	30	6
AB ОБКС 12xM24x850	68		370	850	24	12
AB ОБКС 12xM27x1000	96		460	1000	27	12
AB ОБКС 12xM30x1050	123		530	1050	30	12
AB ОБКС 12xM36x1300	206		590	1300	36	12

Для веж кінцевих багатограних прожекторного освітлення:

Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри			
	m		B	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	шт.
AB ВКБ 6xM30x1050	69		400	1050	30	6
AB ВКБ 12xM27x1000/1	99		440	1000	27	12
AB ВКБ 12xM27x1000/2	100		480	1000	27	12
AB ВКБ 12xM30x1050/1	126		520	1050	30	12
AB ВКБ 12xM30x1050/2	131		570	1050	30	12

Для опор багатограних кінцевих контактної мережі міського транспорту (фланцевих):

Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри			
	m		B	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	шт.
AB ОБКМ 12xM27x1000	96		450	1000	27	12
AB ОБКМ 12xM30x1050	123		500	1050	30	12
AB ОБКМ 12xM36x1300/1	205		560	1300	36	12
AB ОБКМ 12xM36x1300/2	206		610	1300	36	12
AB ОБКМ 12xM36x1300/3	208		660	1300	36	12
AB ОБКМ 12xM36x1300/4	210		730	1300	36	12

Для опор кінцевих паркового та вуличного освітлення (фланцевих):

Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри					
	m		A	B	C	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	мм	мм	шт.
AB ОКБ 4xM20x800	10		250	190	170	800	20	4
AB ОКБ 4xM20x850	10		250	190	170	850	20	4
AB ОКБ 4xM20x1000	12		250	190	170	1000	20	4
AB ОКБ 4xM24x1000	18		300	220	210	1000	24	4
AB ОКБ 4xM24x1200	21		300	220	210	1200	24	4
AB ОКБ 4xM24x1500/1	25		300	220	210	1500	24	4
AB ОКБ 4xM24x1500/2	25		380	300	325	1500	24	4
AB ОКБ 4xM27x1500	36		380	300	325	1500	27	4
AB ОКБ 4xM30x1500	40		380	300	325	1500	30	4

Для опор багатограних для сонячних панелей:

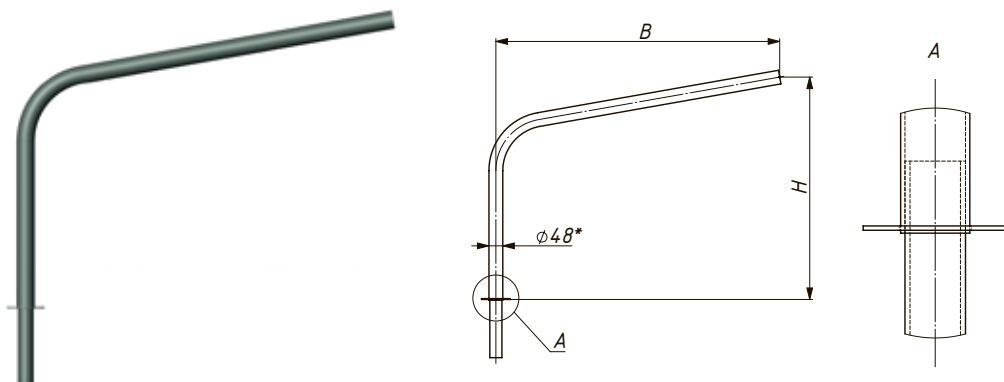
Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри					
	m		A	B	C	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	мм	мм	шт.
AB ОБСП 4xM24x1500	25		380	300	325	1500	24	4
AB ОБСП 4xM27x1500	32		380	300	325	1500	27	4

Для опор блискавкоприймачів:

Найменування анкерного вузла	Маса		Розміри			
	m		B	H	D6	n6
	кг		мм	мм	мм	шт.
AB ОБП 4xM27x1000	37		230	1000	27	4
AB ОБП 4xM30x1050	45		270	1050	30	4
AB ОБП 12xM24x850/1	72		420	850	24	12
AB ОБП 12xM24x850/2	75		500	850	24	12
AB ОБП 16xM36x1300/1	278		640	1300	36	16
AB ОБП 16xM36x1300/2	285		800	1300	36	16
AB ОБП 16xM36x1300/3	285		810	1300	36	16

ОДНОРЯДНІ ОДНОРІЖКОВІ КРОНШТЕЙНИ

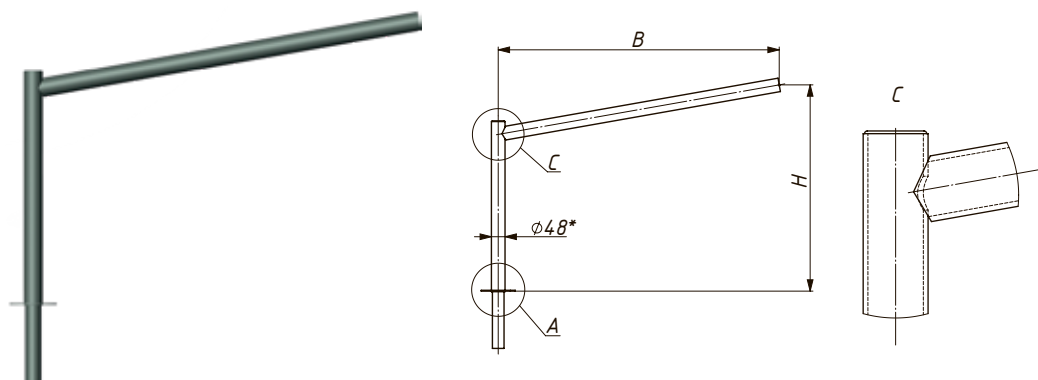
РАДІУСНОГО ВИКОНАННЯ



Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна		
	м кг	Н мм	В мм	d мм
КР 1/0.5/1.0	6	500	1000	48
КР 1/0.5/1.5	7	500	1500	48
КР 1/0.6/1.5	7	600	1500	48
КР 1/1.0/1.0	9	1000	1000	48
КР 1/1.0/1.5	10	1000	1500	48
КР 1/1.5/1.5	12	1500	1500	48
КР 1/1.5/2.0	16	1500	2000	48

ОДНОРЯДНІ ОДНОРІЖКОВІ КРОНШТЕЙНИ

КУТОВОГО ВИКОНАННЯ



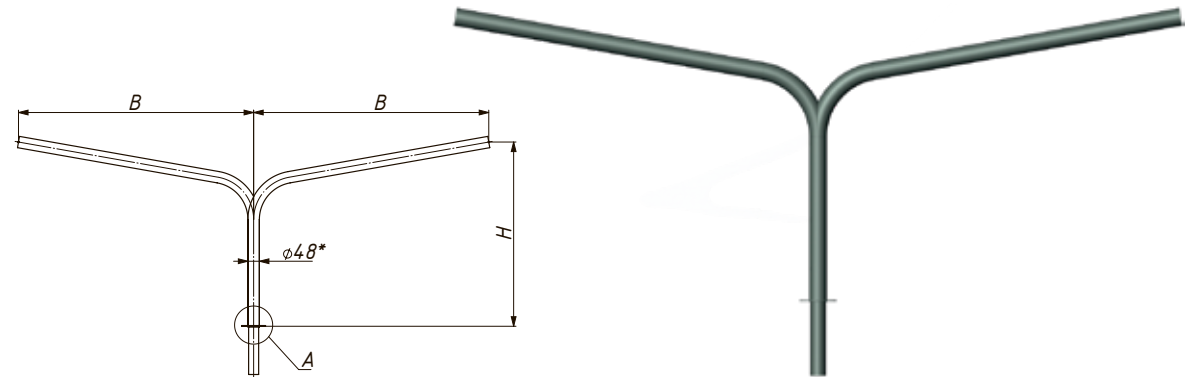
Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна		
	м кг	Н мм	В мм	d мм
КК 1/0.2/0.3	3	200	300	48
КК 1/0.3/0.5	4	300	500	48
КК 1/0.5/0.5	5	500	500	48
КК 1/0.5/1.0	6	500	1000	48
КК 1/0.5/1.5	8	500	1500	48
КК 1/0.6/1.5	8	600	1500	48
КК 1/1.0/1.0	9	1000	1000	48
КК 1/1.0/1.5	10	1000	1500	48
КК 1/1.5/1.5	12	1500	1500	48
КК 1/1.5/2.0	16	1500	2000	48

Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна		
	m	H	B	d
	кг	мм	мм	мм
KP 2/0.5/1.0	10	500	1000	48
KP 2/0.5/1.5	13	500	1500	48
KP 2/0.6/1.5	13	600	1500	48
KP 2/1.0/1.0	16	1000	1000	48
KP 2/1.0/1.5	18	1000	1500	48
KP 2/1.5/1.5	21	1500	1500	48
KP 2/1.5/2.0	31	1500	2000	48

Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна		
	m	H	B	d
	кг	мм	мм	мм
KK 2/0.2/0.3	5	200	300	48
KK 2/0.3/0.5	6	300	500	48
KK 2/0.5/0.5	7	500	500	48
KK 2/0.5/1.0	10	500	1000	48
KK 2/0.6/1.5	14	600	1500	48
KK 2/1.0/1.0	16	1000	1000	48
KK 2/1.0/1.5	18	1000	1500	48
KK 2/1.5/1.5	21	1500	1500	48
KK 2/1.5/2.0	31	1500	2000	48

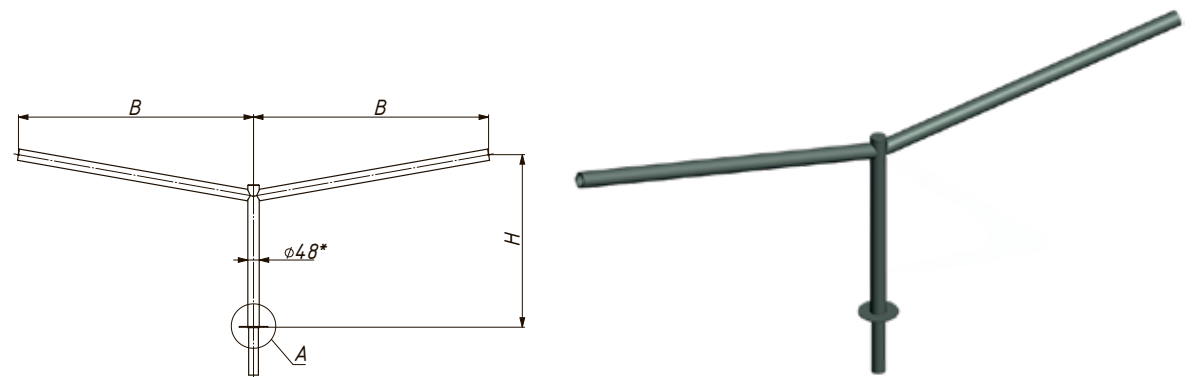
ОДНОРЯДНІ ДВОРІЖКОВІ КРОНШТЕЙНИ

РАДІУСНОГО ВИКОНАННЯ

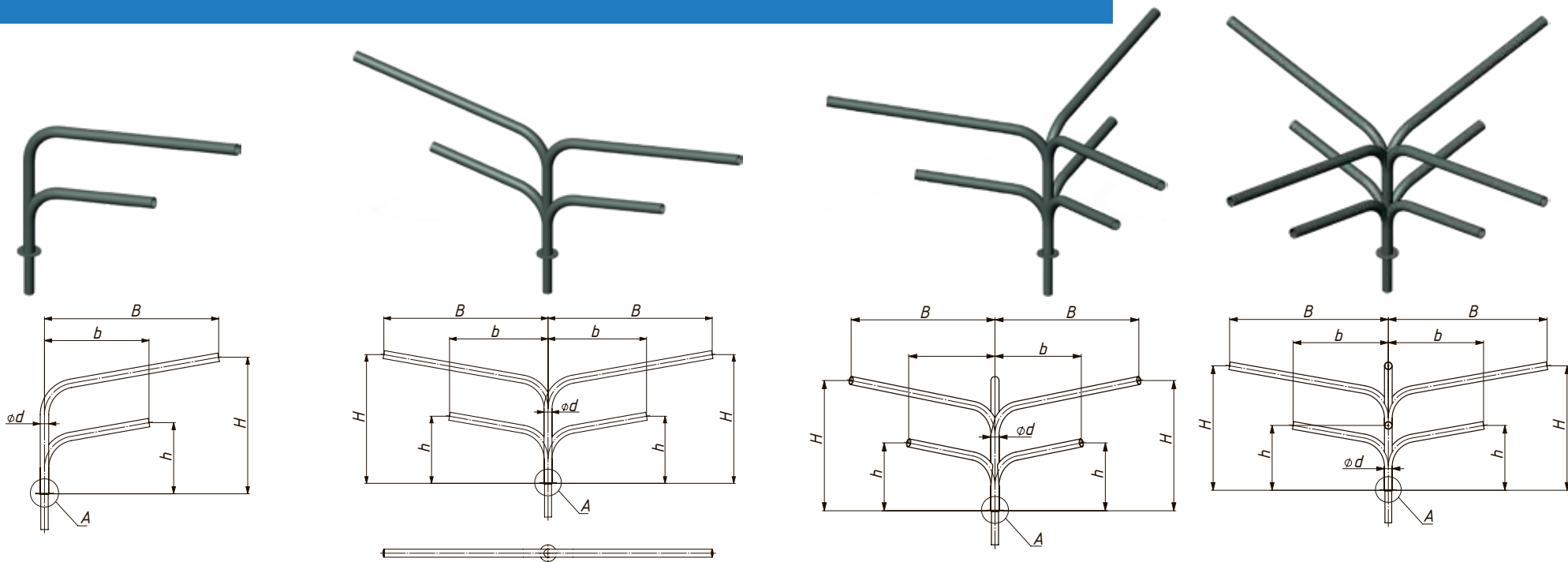


ОДНОРЯДНІ ДВОРІЖКОВІ КРОНШТЕЙНИ

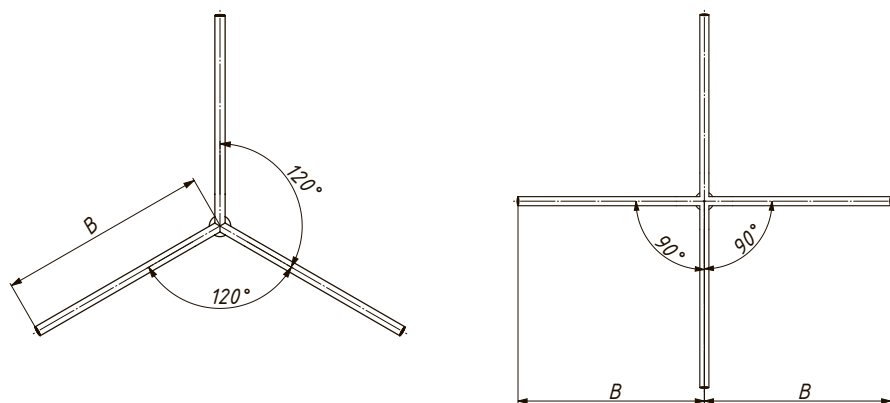
КУТОВОГО ВИКОНАННЯ



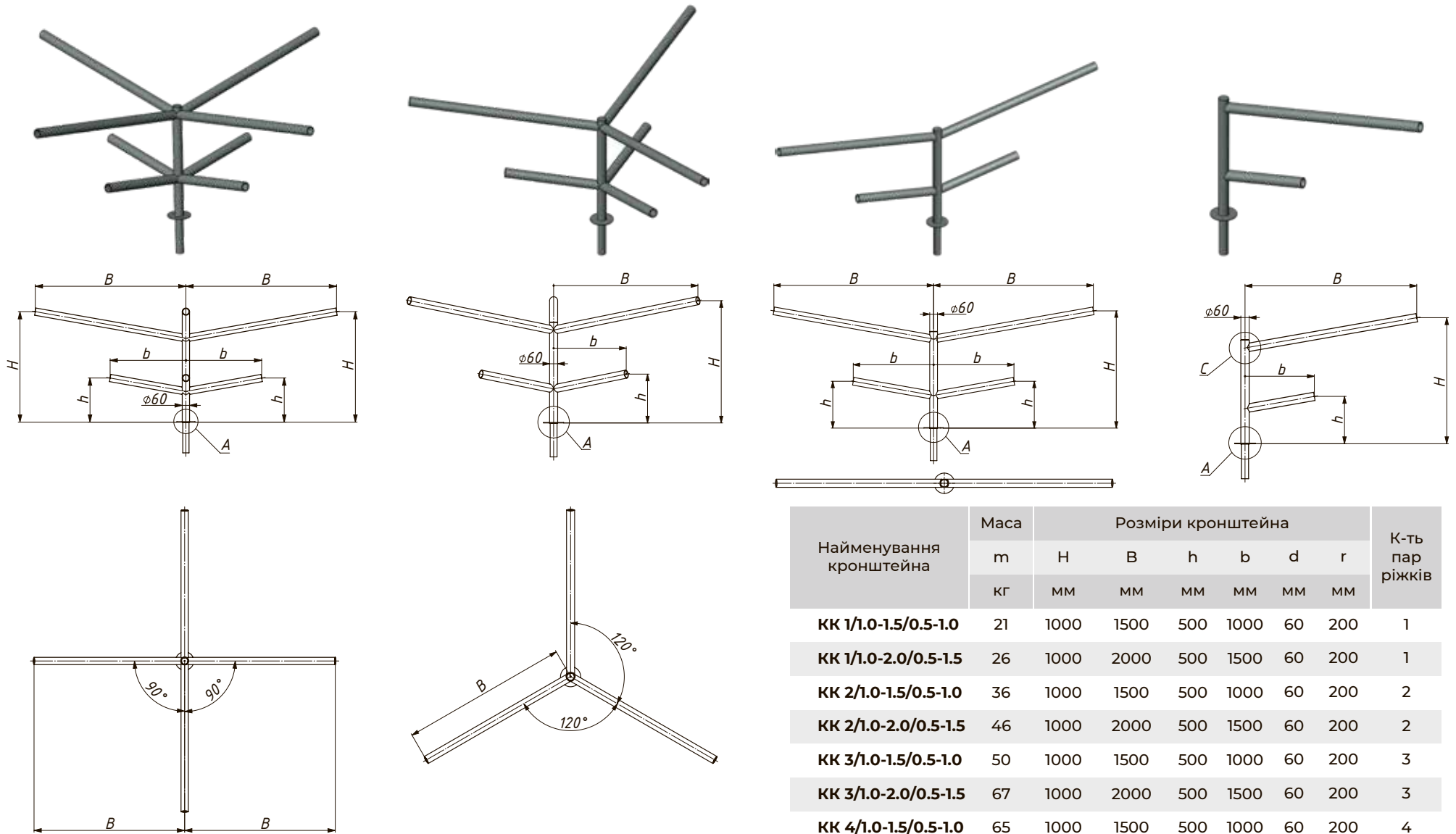
ДВОРЯДНІ КРОНШТЕЙНИ РАДІУСНОГО ВИКОНАННЯ



Найменування кронштейна	Маса		Розміри кронштейна					К-ть пар ріжків	
	m	кг	H	B	h	b	d		r
КР 1/1.0-1.5/0.5-1.0	20		1000	1500	500	1000	60	200	1
КР 1/1.0-2.0/0.6-1.5	24		1000	2000	600	1500	60	200	1
КР 2/1.0-1.5/0.5-1.0	35		1000	1500	500	1000	60	200	2
КР 2/1.0-2.0/0.6-1.5	44		1000	2000	600	1500	60	200	2
КР 3/1.0-1.5/0.5-1.0	51		1000	1500	500	1000	60	200	3
КР 3/1.0-2.0/0.6-1.5	65		1000	2000	600	1500	60	200	3
КР 4/1.0-1.5/0.5-1.0	75		1000	1500	500	1000	60	200	4
КР 4/1.0-2.0/0.6-1.5	87		1000	2000	600	1500	60	200	4

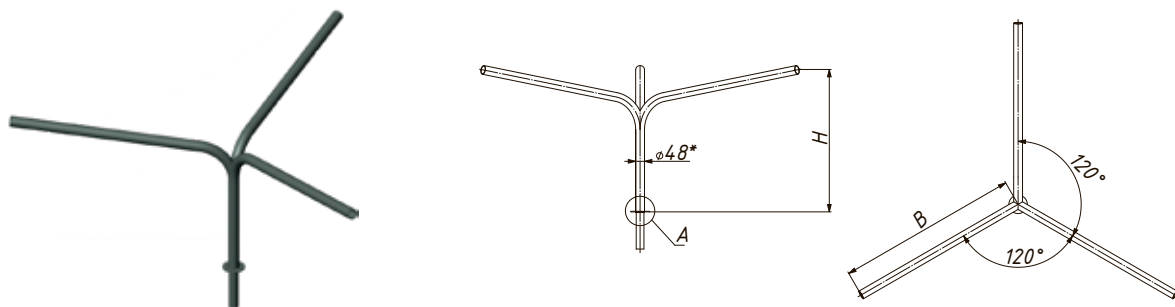


ДВОРЯДНІ КРОНШТЕЙНИ КУТОВОГО ВИКОНАННЯ



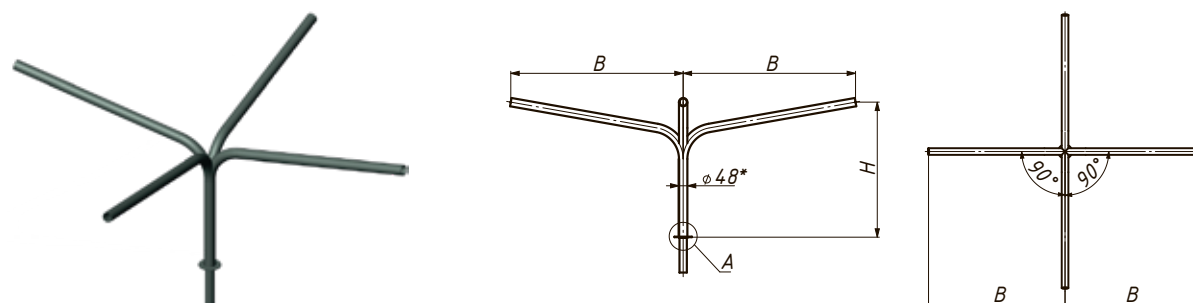
Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна						К-ть пар різків
	кг	H	B	h	b	d	r	
КК 1/1.0-1.5/0.5-1.0	21	1000	1500	500	1000	60	200	1
КК 1/1.0-2.0/0.5-1.5	26	1000	2000	500	1500	60	200	1
КК 2/1.0-1.5/0.5-1.0	36	1000	1500	500	1000	60	200	2
КК 2/1.0-2.0/0.5-1.5	46	1000	2000	500	1500	60	200	2
КК 3/1.0-1.5/0.5-1.0	50	1000	1500	500	1000	60	200	3
КК 3/1.0-2.0/0.5-1.5	67	1000	2000	500	1500	60	200	3
КК 4/1.0-1.5/0.5-1.0	65	1000	1500	500	1000	60	200	4
КК 4/1.0-2.0/0.5-1.5	87	1000	2000	500	1500	60	200	4

ОДНОРЯДНІ ТРИРІЖКОВІ КРОНШТЕЙНИ РАДІУСНОГО ВИКОНАННЯ



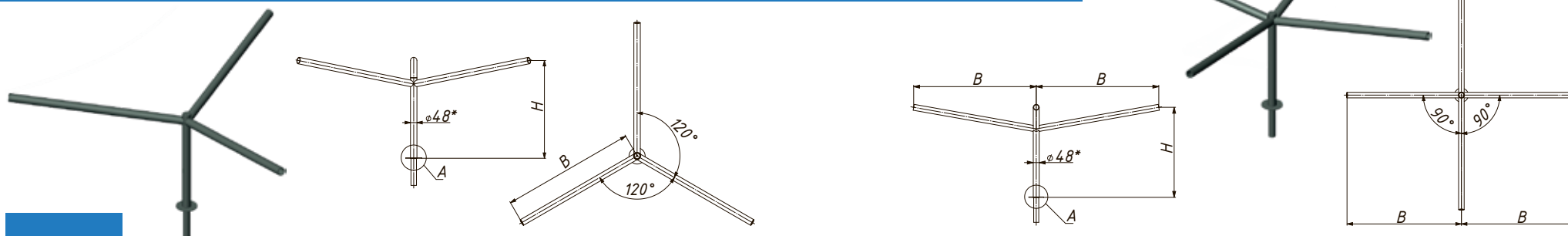
Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна		
	м кг	H мм	B мм	d мм
КР 3/0.5/1.0	14	500	1000	48
КР 3/0.6/1.5	19	600	1500	48

ОДНОРЯДНІ ЧОТИРИРІЖКОВІ КРОНШТЕЙНИ РАДІУСНОГО ВИКОНАННЯ



Найменування кронштейна	Маса	Розміри кронштейна		
	м кг	H мм	B мм	d мм
КР 4/0.5/1.0	18	500	1000	48
КР 4/0.6/1.5	25	600	1500	48

ОДНОРЯДНІ КРОНШТЕЙНИ КУТОВОГО ВИКОНАННЯ



МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ТА ПІДСТАНЦІЙ



БАГАТОГРАННІ ОПОРИ

ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

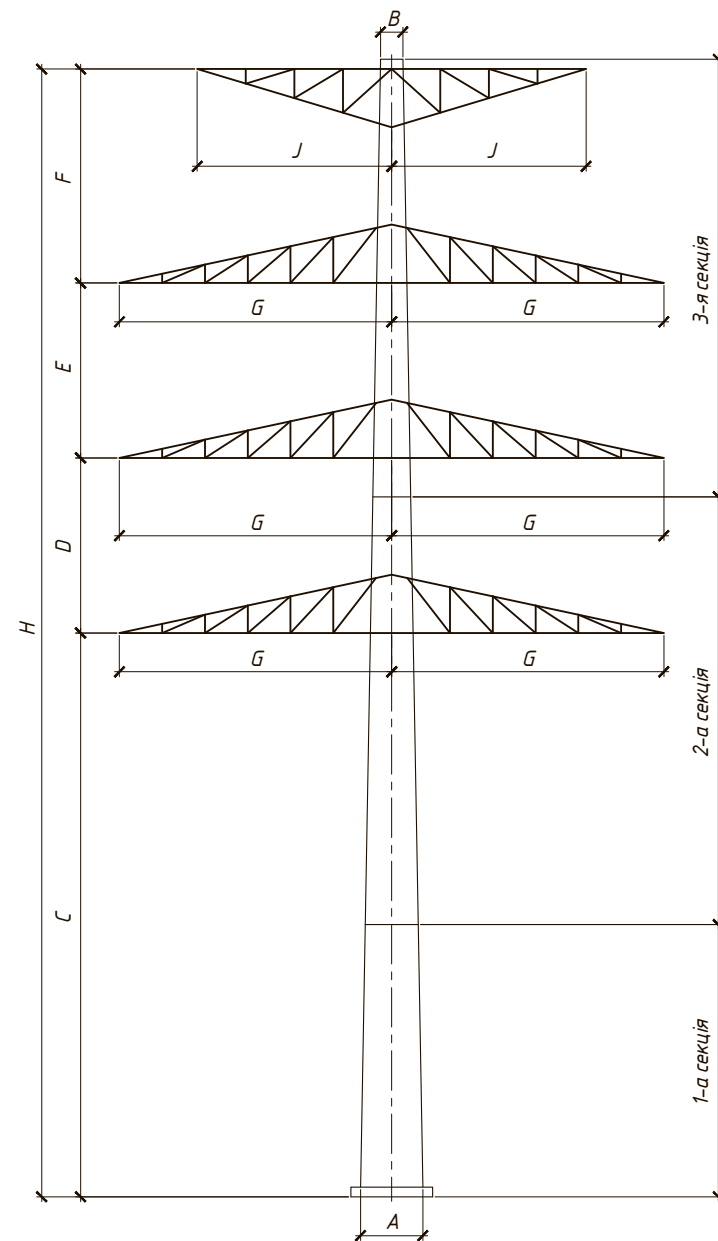
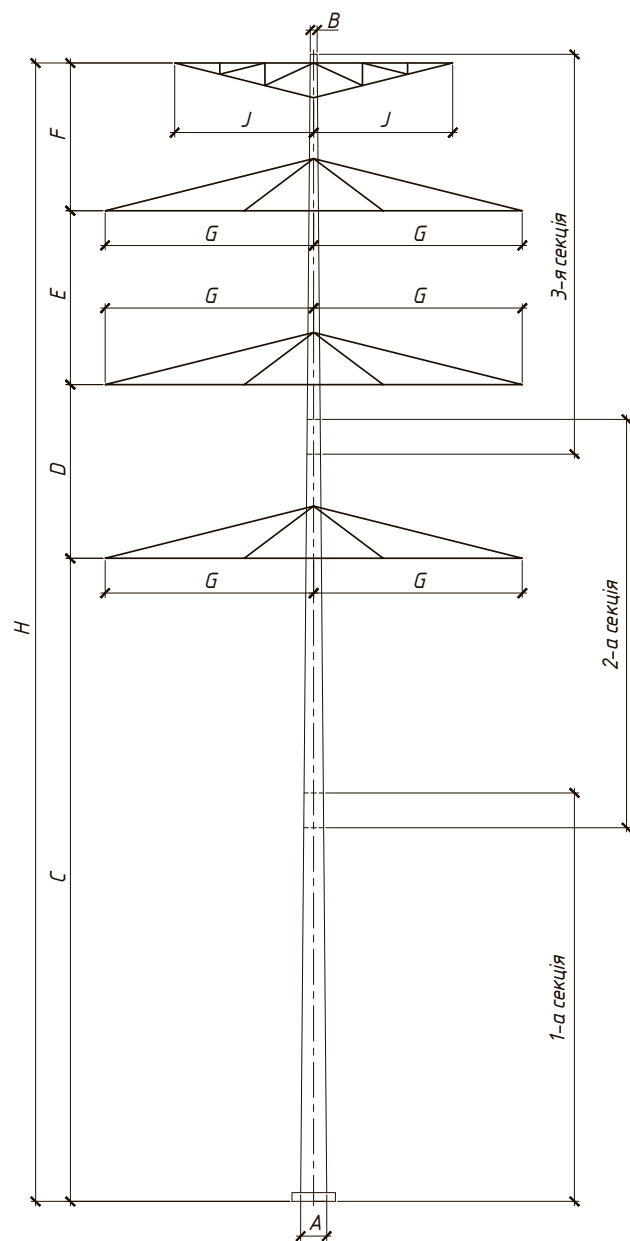
Опори ЛЕП, що складаються з багатограних гнутих стійок, мають дуже важливу властивість - універсальність, тобто здатність до адаптації при розробці їх різних модифікацій. До плюсів також можна віднести те, що за швидкістю монтажу такі опори мають дво-, а часом і чотириразову перевагу перед традиційними опорами.

В плані надійності перевагами цих опор є довговічність, ремонтпридатність, вандалостійкість. Адаптивність даного виду опор дає унікальні можливості, які полягають в можливості встановлення та монтажу в складних природних умовах, дає таким чином рішення складних завдань.

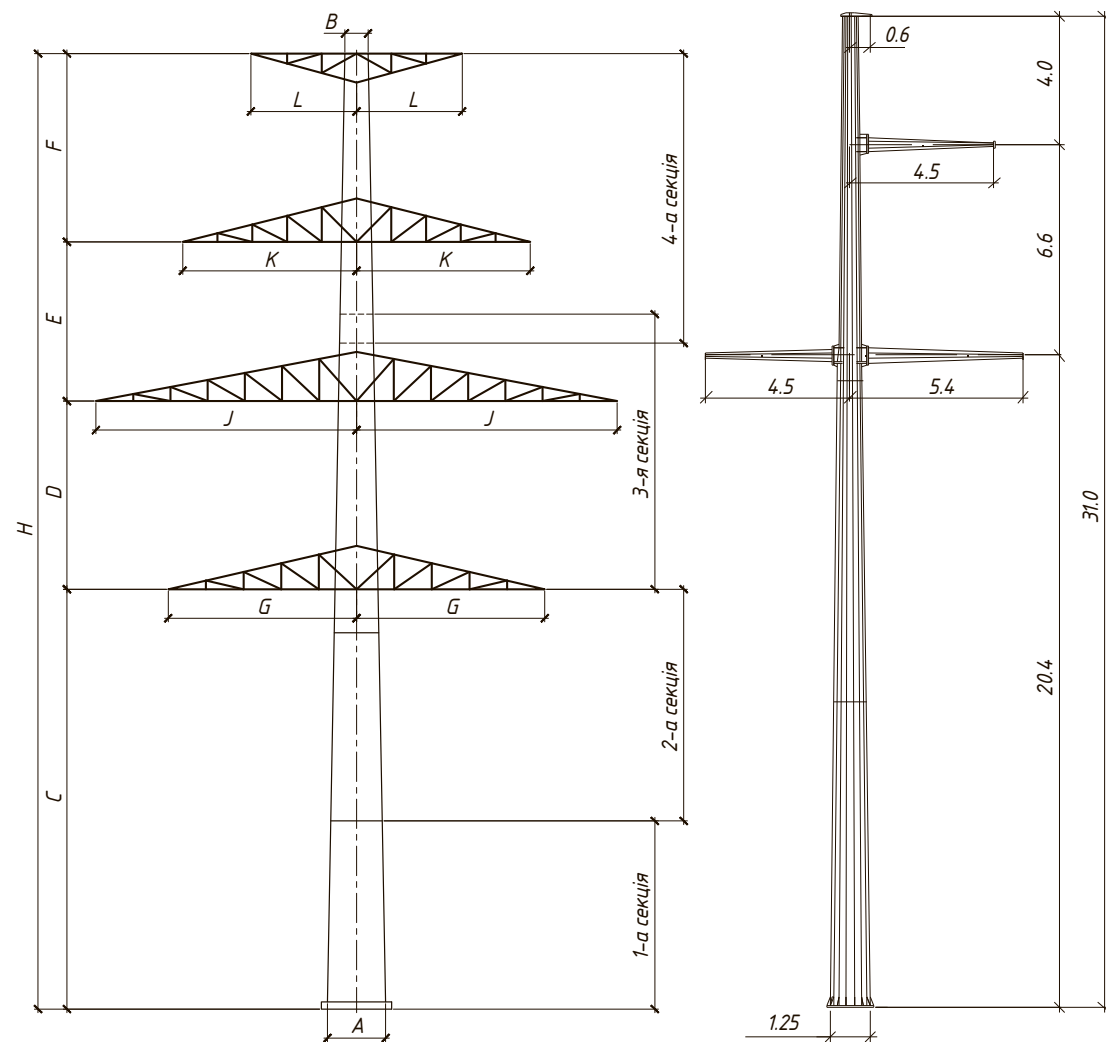
Типорозміри - від 4 до 42 метрів



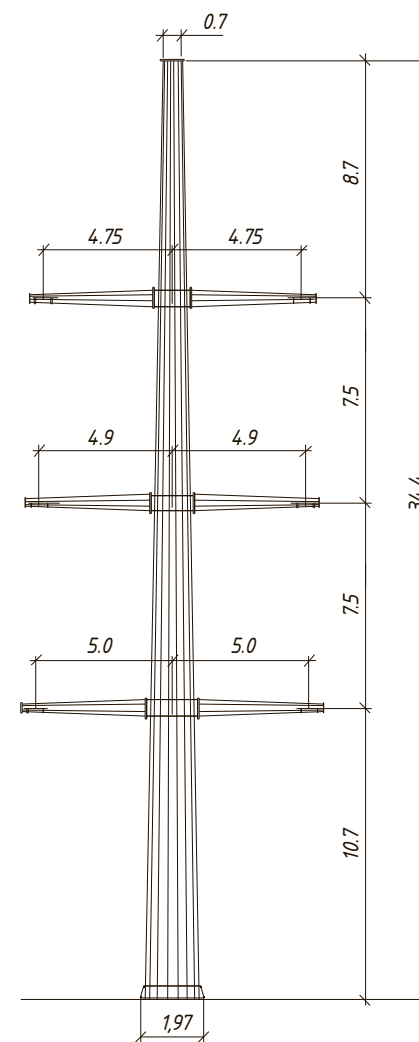
Багатогранні опори для ПЛ 110кВ:



Багатогранні опори для ПЛ 220кВ:

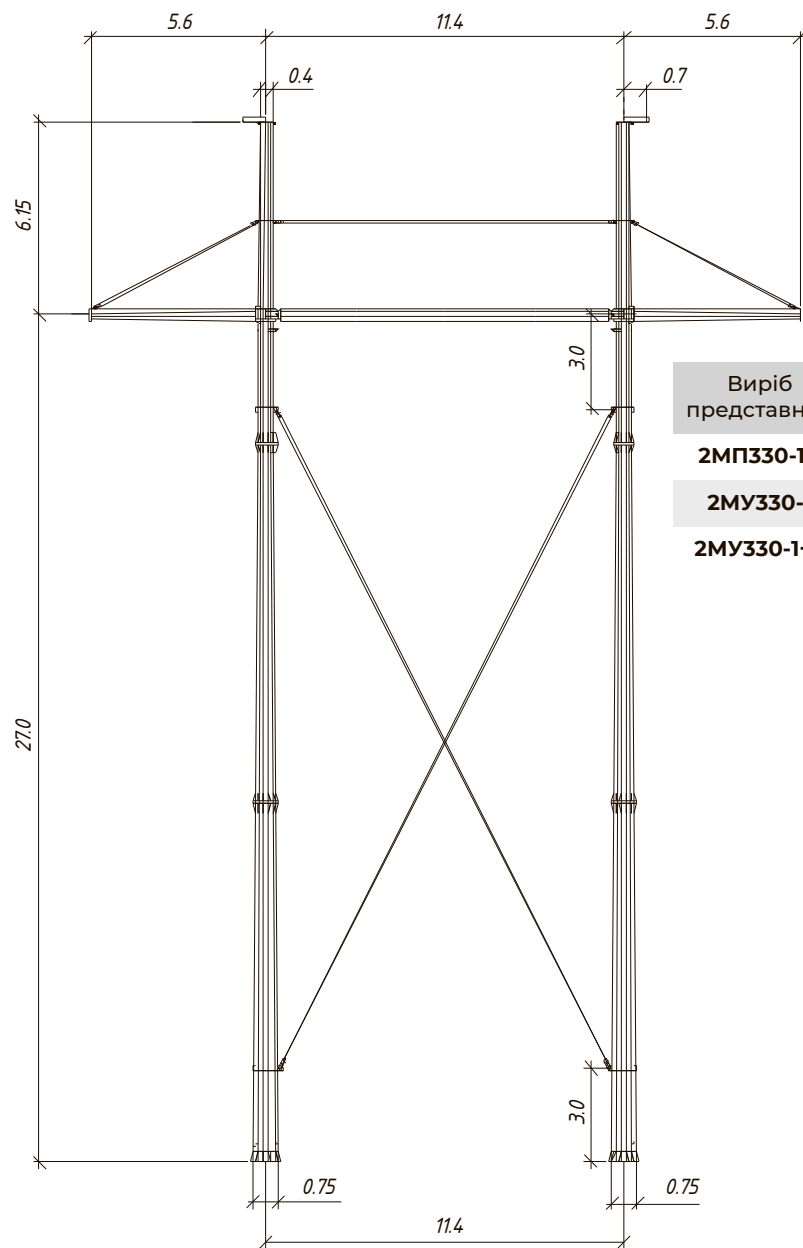


Багатогранні опори для ПЛ 330кВ:

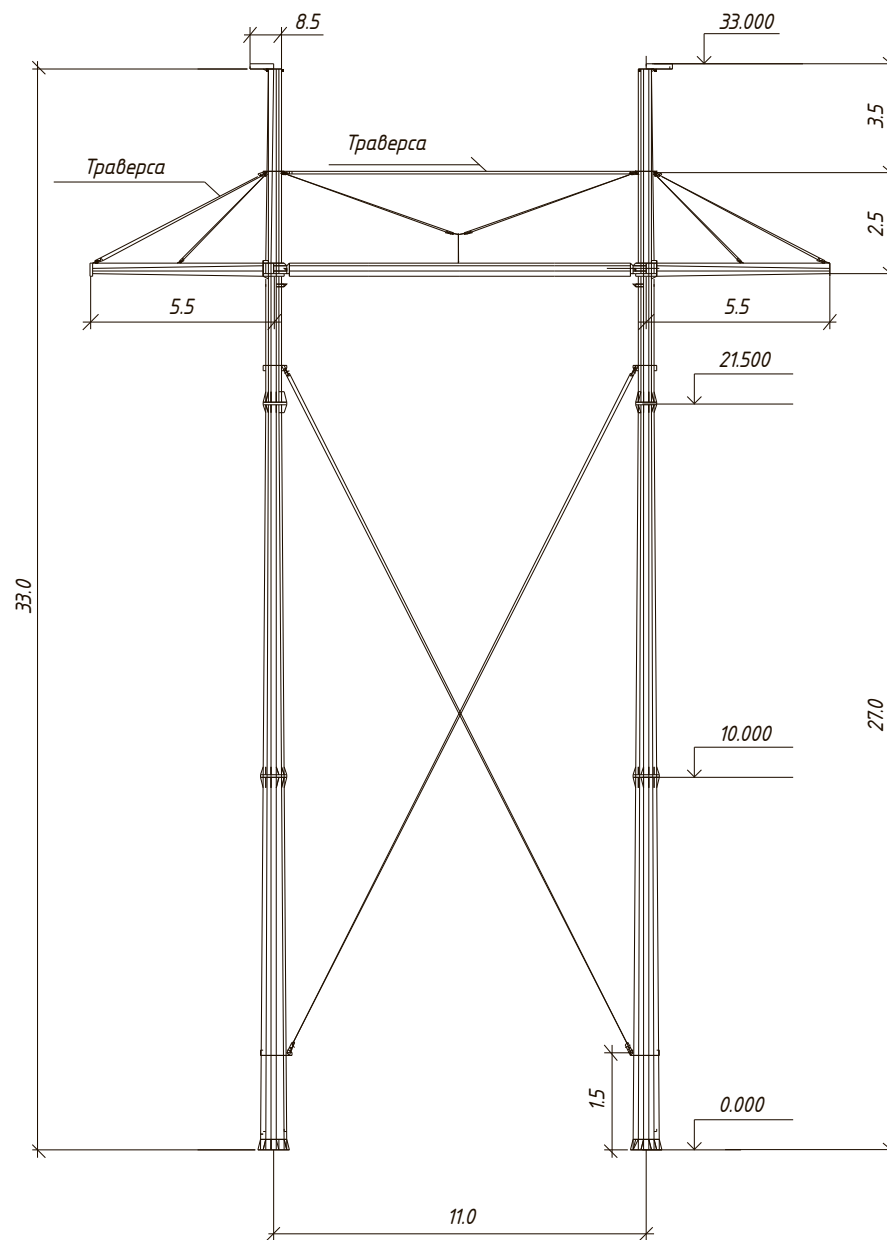


- Виріб представник
- МП330-1
 - МП330-2
 - МУ330-1
 - МУ330-3
 - МУ330-5
 - МУ330-2
 - МУ330-4
 - МУ330-6

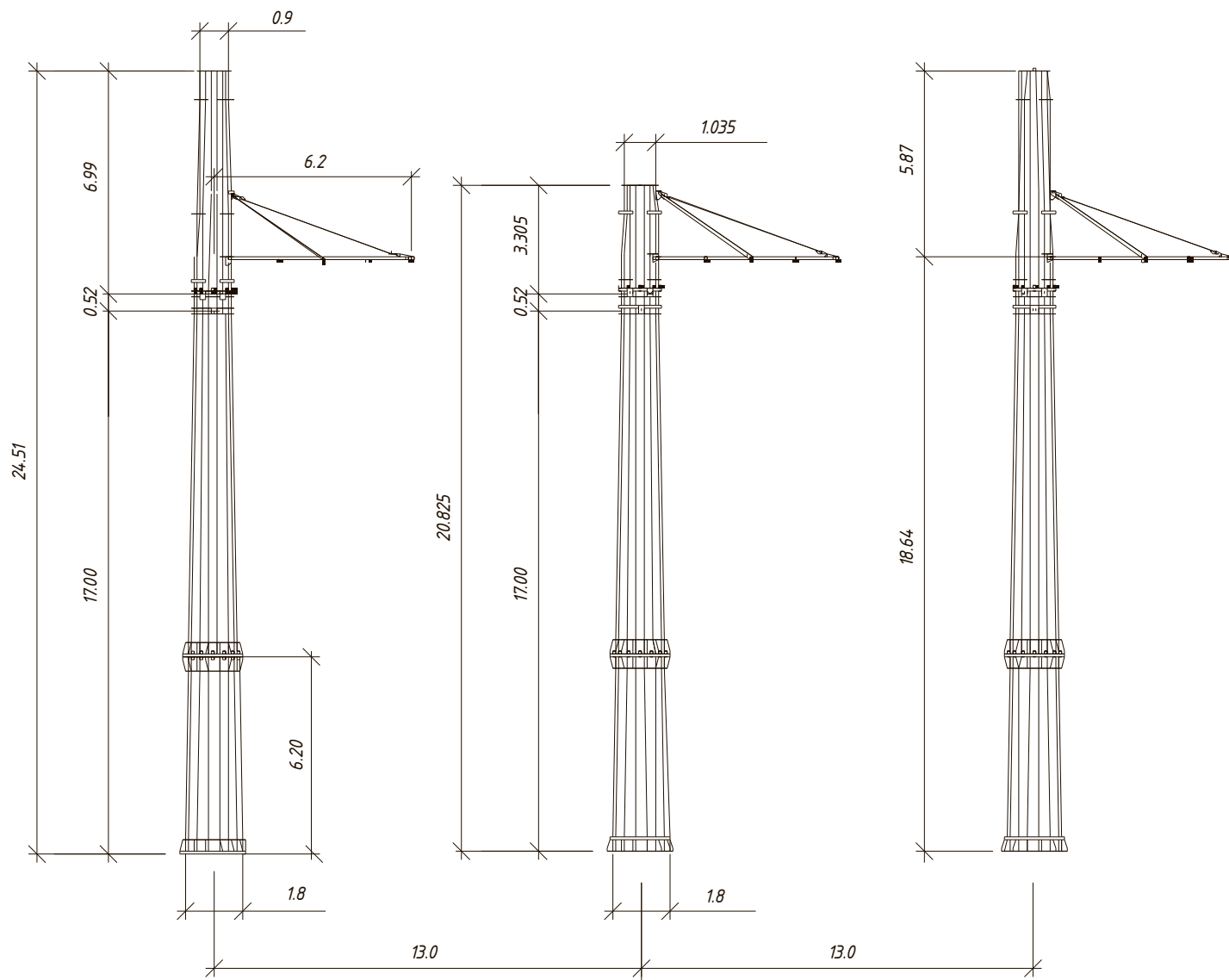
Багатогранні опори для ПЛ 330кВ:



Багатогранні опори для ПЛ 500кВ:



Багатогранні опори для ПЛ 500кВ:



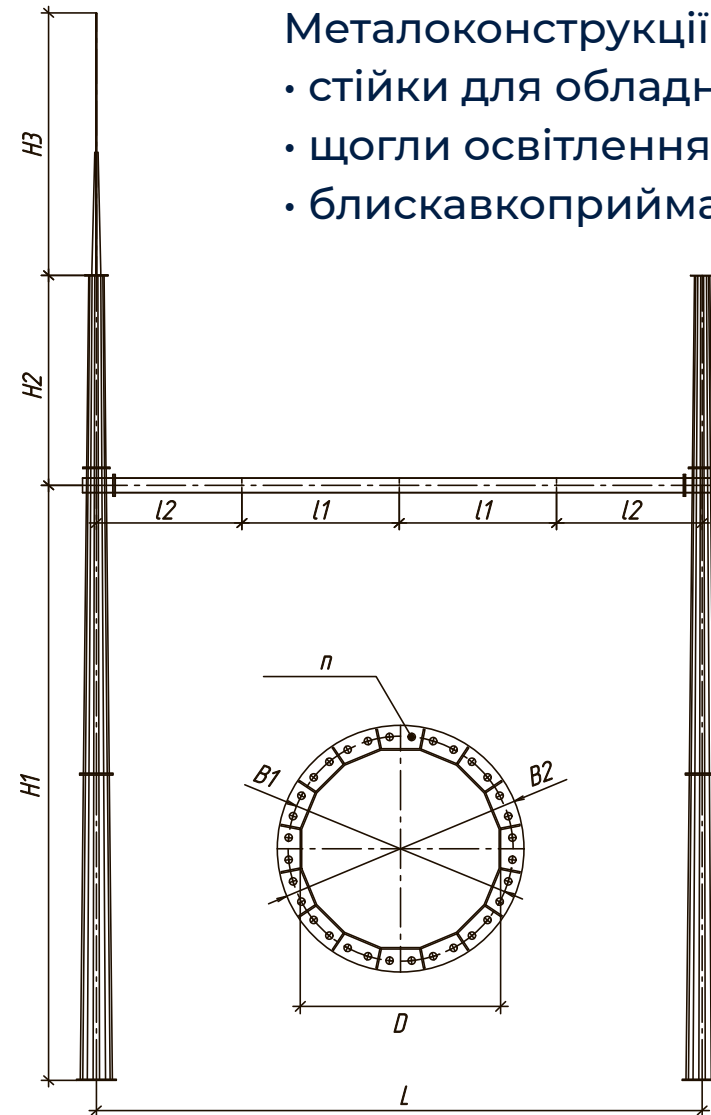
- Виріб представник
- 2МП500-1В**
- 2МП330-3В**
- 3МУ500-1**
- 3МУ500-1+5**



СТАЛЕВІ БАГАТОГРАННІ ПОРТАЛИ ВРП

Металоконструкції для підстанцій:

- стійки для обладнання;
- щогли освітлення;
- блискавкоприймачі.



УНІФІКОВАНІ СТАЛЕВІ ОПОРИ

ҐРАТЧАСТОГО (РЕШІТЧАСТОГО) ТИПУ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРУГОЮ ПЛ 35-750кВ

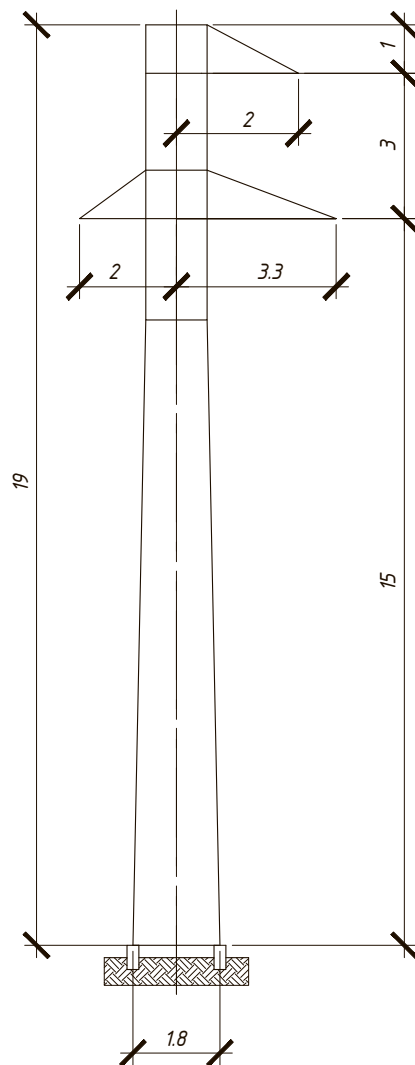
- конструкції даних опор є збірними на болтах, практично без зварних вузлів;

- конструктивні особливості і технологічні процеси, які використовуються при їх виготовленні, забезпечують високу якість і надійність;

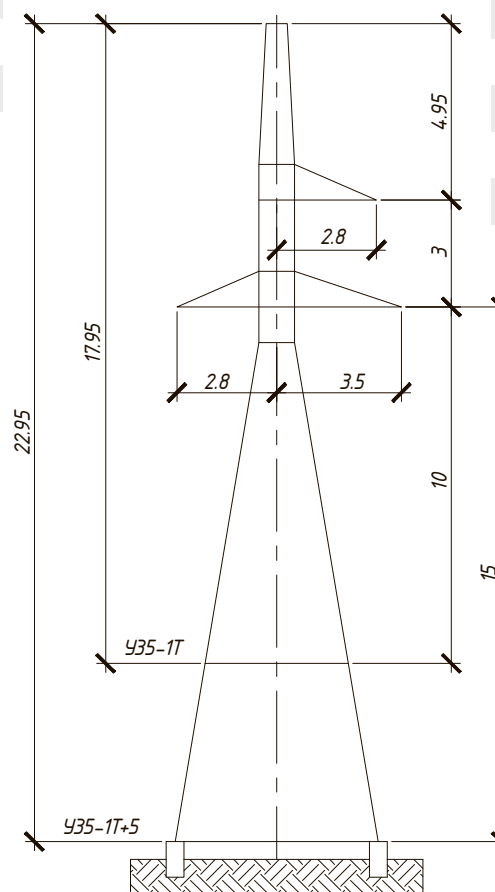
- скорочення типорозмірів деталей і елементів опор знижує вартість і полегшує транспортування, складування і монтаж на будівельних майданчиках.



Анкерно-кутові опори ЛЕП напругою 35кВ:



Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
П35-1	1499	1561
П35-1Т	1603	1669
П35-2	1861	1938
П35-2Т	1965	2046
1П35-2	2007	2090
1П35-2Т	2114	2201

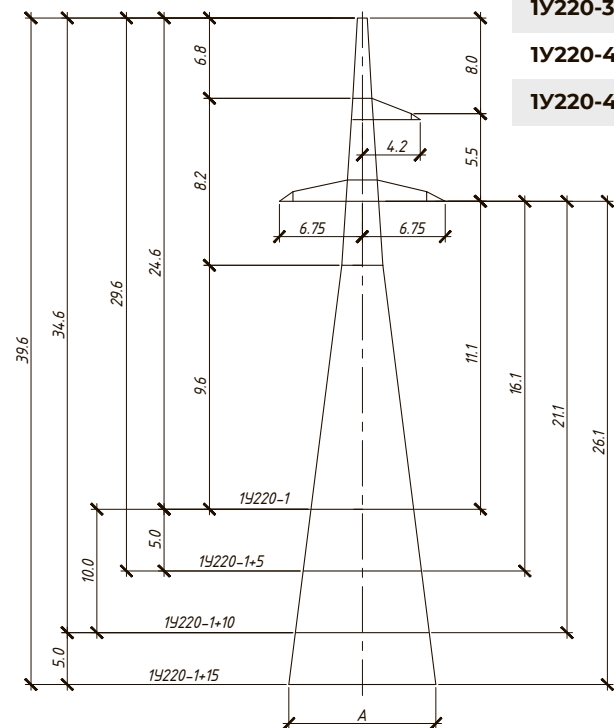


Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
У35-1	2964	3087
У35-2	4831	5030
У35-1Т	3140	3270
У35-2Т	5004	5210
У35-3	1635	1703
У35-4	2799	2915
1У35-2	3492	3636
1У35-2Т	3650	3800
1У35-2Т *	3724	3877

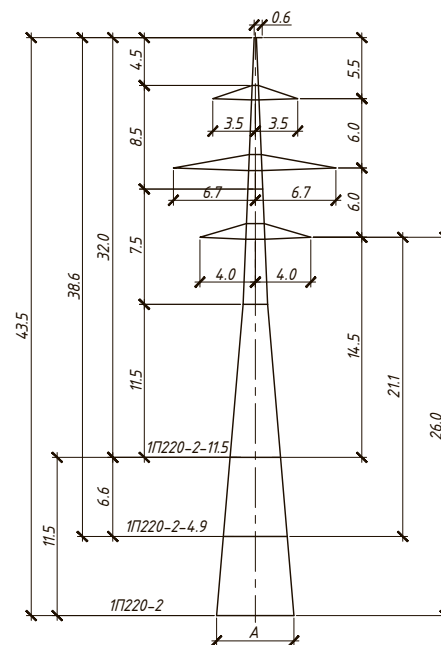
* блискавковідвід

Анкерно-кутові та відгалужувальні опори ЛЕП напругою 220кВ:

Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
У220-1	8609	8964
У220-2	14398	14992
У220-2Т	14932	15548
У220-3	7247	7546
1У220-1	6895	7179
1У220-1Т	7526	7836
1У220-2	10590	11026
1У220-2Т	11187	11648
1У220-3	8534	8886
1У220-3Т	9186	9564
1У220-4	13226	13771
1У220-4Т	13848	14419



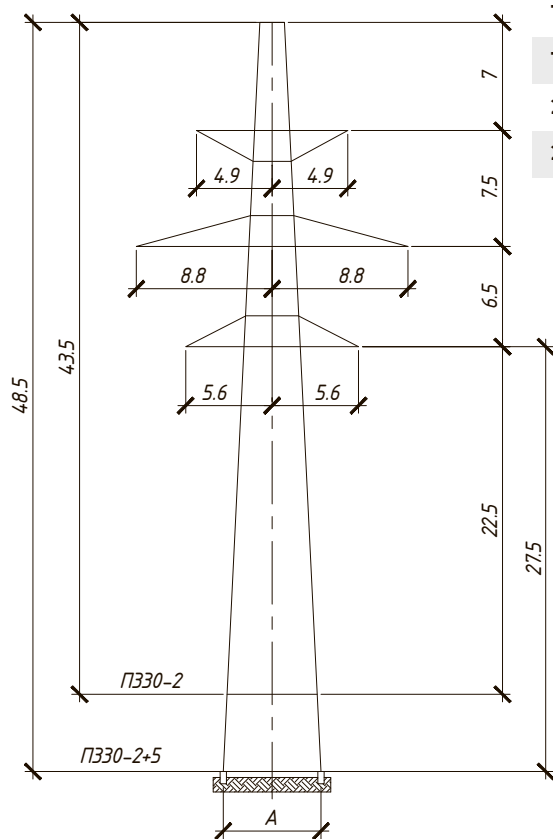
Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
П220-2	6208	6464
П220-2Т	6327	6588
П220-3	4698	4892
П220-3Т	4876	5077
1П220-2	5423	5647
1П220-2Т	5570	5799
2П220-1	4396	4577
2П220-1Т	4595	4784
2П220-2	6728	7005
2П220-2Т	6876	5905
2П220-3	3909	4070
2П220-3Т	4107	4276
ПС220-2	5503	5730
ПС220-2Т	5624	5856
ПС220-5	5575	5805
ПС220-5Т	5741	5978
ПС220-6	8461	8810
ПС220-6Т	8546	8898



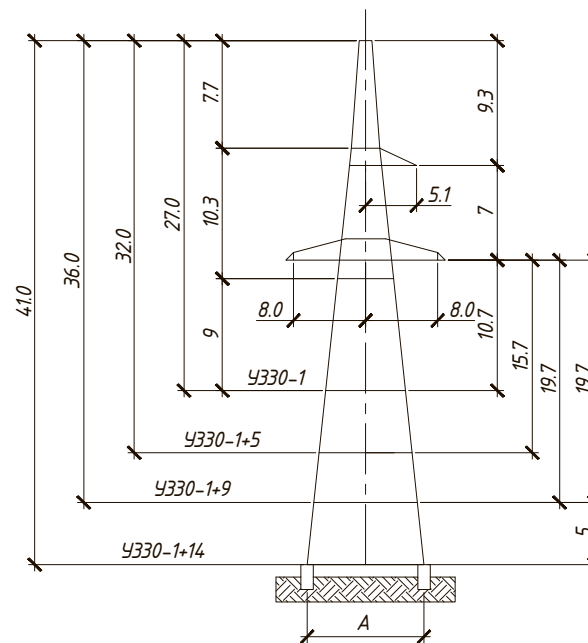
* Виробник залишає за собою право вносити зміни в проекти і технічні дані (рішення) без попереднього повідомлення та узгодження.

Анкерно-кутові опори ЛЕП напругою 330кВ:

Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
ПЗ30-3	6152	6406
ПЗ30-3Т	6560	6831
ПСЗ30-2	9067	9441
ПСЗ30-2Т	9297	9680
ПСЗ30-3	5416	5640
ПСЗ30-3Т	5825	6065
1ПЗ30-1	5208	5423
1ПЗ30-1Т	4107	4276
2ПЗ30-1	6522	6750
2ПЗ30-1Т	6796	7076

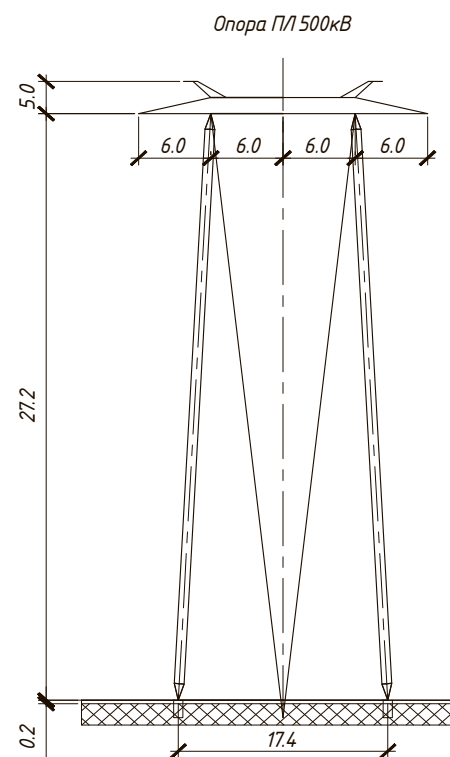
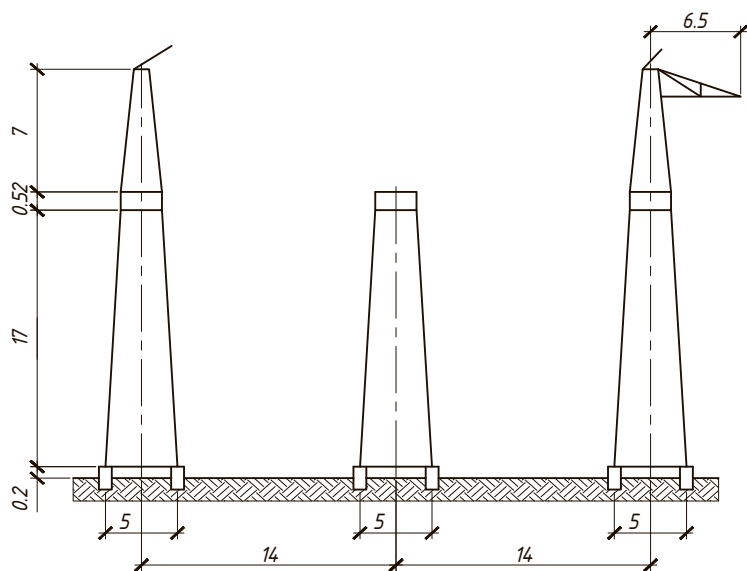


Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
УЗ30-1	13145	13687
УЗ30-2	22972	23919
УЗ30-2Т	23873	24857
УЗ30-3	10502	10935
1УЗ30-1	13843	14413
1УЗ30-1Т	14496	15093



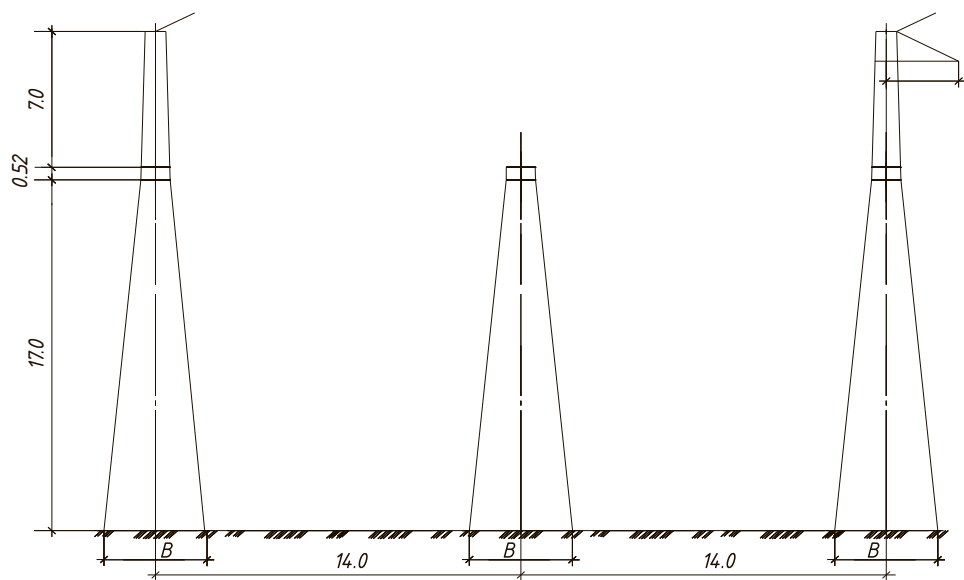
Анкерно-кутові та відгалужувальні опори ЛЕП напругою 500кВ:

Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
У-1	14405,3	14998,8
У-1Т	15982,7	16641,2
У-2	15451,4	16088,0
У-2Т	17028,8	17730,3
У-2А	12941,6	13474,8
УБМ-17	12844,8	13374,0
УБМ-22	15184,2	15809,8
Р-1	10810,9	11256,3
Р-2	11473,0	11945,7



Найменування опори	Вага опори без цинку	Вага опори з цинком
	кг	кг
ПБ-1	6543,1	6812,7
ПБ-1.1	6460,2	6726,4
ПБ-2	6711,4	6987,9
ПБ-2.1	6648,7	6922,6
ПБ-3	7323,3	7625,0
ПБ-3.1	7249,6	7548,3
ПБ-4	7765,6	8085,6
ПБ-4.1	7690,4	8007,2
ПБ-5	8175,4	8512,2
ПБ-5.1	8100,2	8433,9
ПУБ-2	9442,5	9831,5
ПУБ-5	9308,0	9691,5

Анкерно-кутові опори ЛЕП напругою 750кВ:

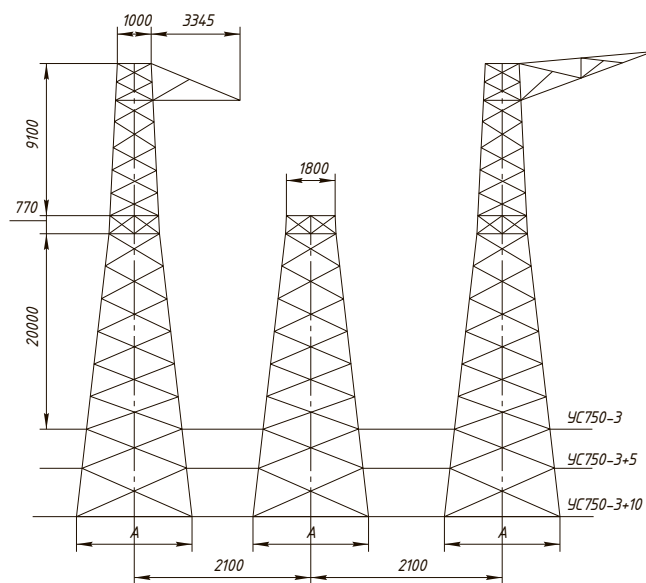


Виріб представник

У 1

У 2

У 2К



Виріб представник

УС 750-3

Використовуються для підвіски контактної мережі змінного і постійного струму електрифікованих залізниць колії 1520мм на багатоколійних перегонах і станціях.

Універсальність даного виду конструкцій дозволяє електрифікувати залізничні колії, знижуючи витрати на будівельно-монтажні роботи.

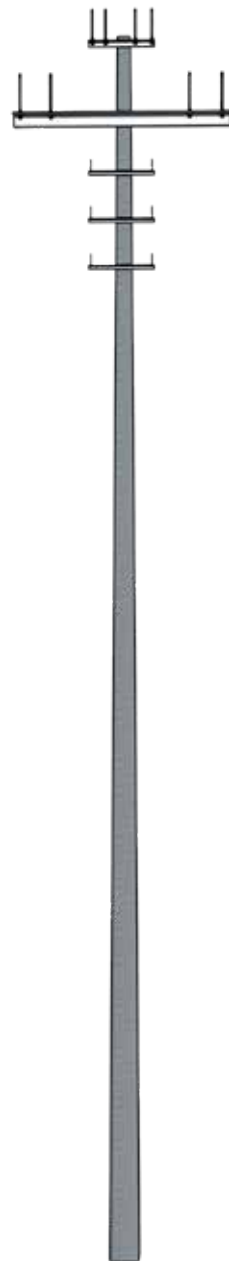
СТІЙКИ БАГАТОГРАННІ ТА ЖОРСТКІ

ПОПЕРЕЧНИНИ ДЛЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ДОРІГ



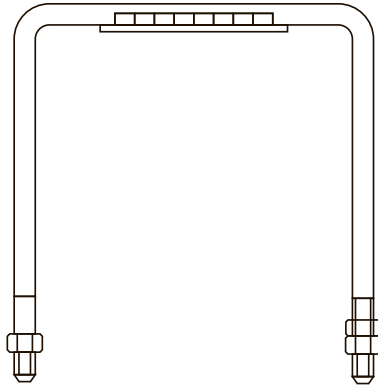
МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ

НАПРУГОЮ 0,38 і 6-10кВ



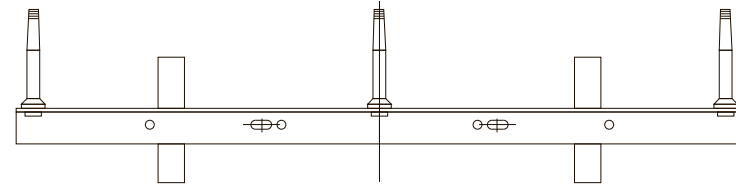
Призначені для встановлення на залізобетонних віброваних стійках. Незважаючи на малу вагу, широко використовуються та включають в себе траверси, хомути, кронштейни, оголовки, тросостійки, надставки і т.п.

Компанія має власні розробки в цьому виді продукції, які мають успішний досвід використання на практиці.

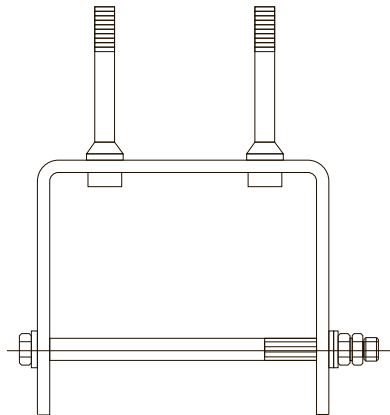


Виріб представник	Виріб представник
Хомут	Хомут
X 1	X 10
X 35	X 12
X 42	X 13

Металеві конструкції напругою 6-10кВ:

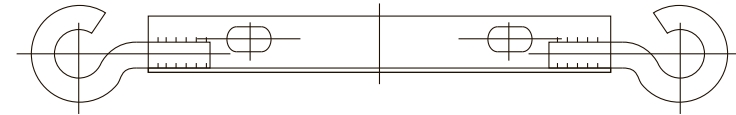


Виріб представник
Траверса
ТМ-1
ТМ-2
ТМ-3

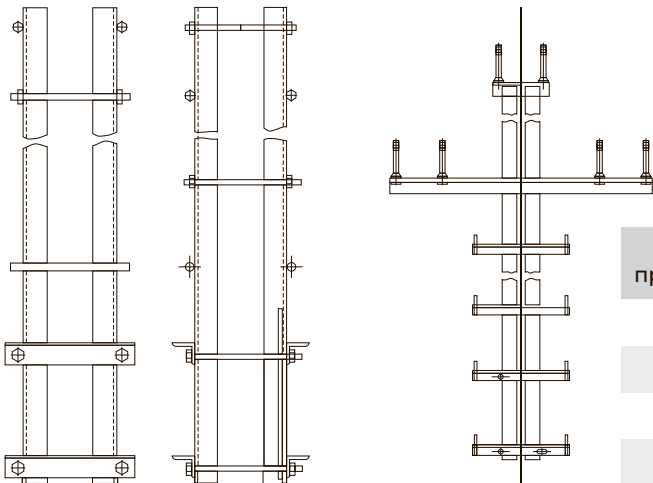


Виріб представник
Оголовок
ОГ 1
ОГ 3
ОГ 6

Металеві конструкції напругою 0,38кВ:



Виріб представник
Траверса
ТН-18
ТН-19
ТН-27



Виріб представник
Підставка
ТС 1
ТС 2
ТС 3

Виріб представник
Траверса
ТН-1
ТН-2
ТН-3
ТН-4

МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ

НАПРУГОЮ 35-500кВ

Виріб
представник

Опора

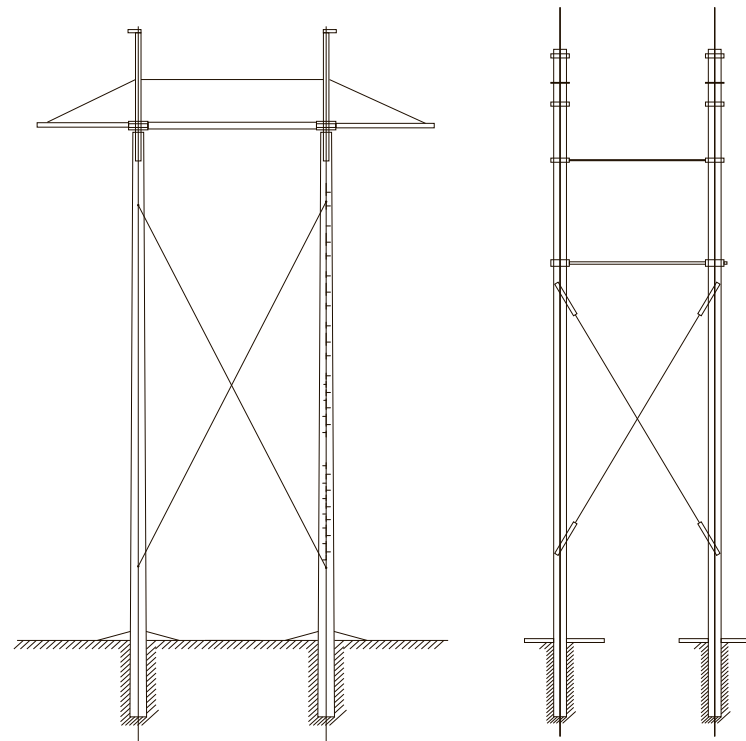
ПБ-330-7Н

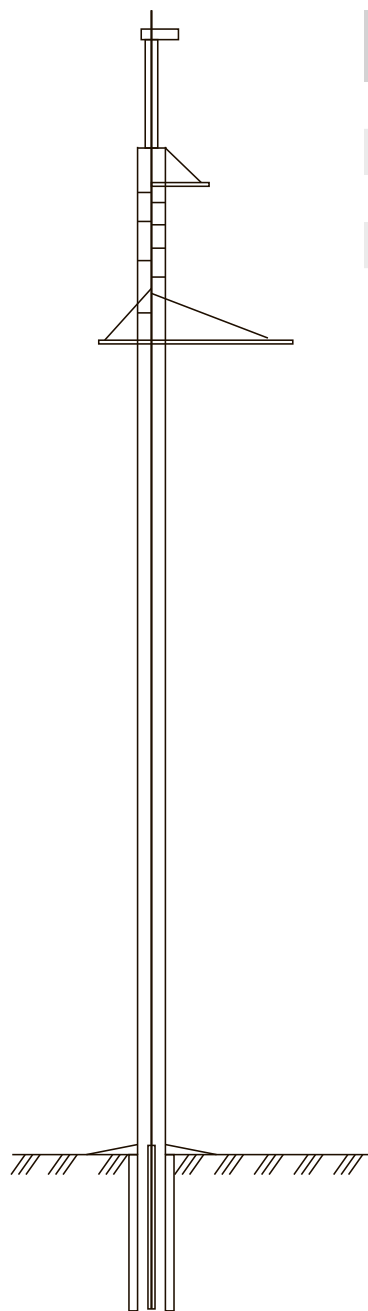
ПБ-330-3



Призначені для використання на центрифугованих конічних і віброваних залізобетонних стійках і опорах: проміжні, анкерно-кутові, кінцеві, одноланцюгові та дволанцюгові.

На даний момент ведуться розробки щодо адаптації даного виду металевих конструкцій для використання їх на багатограних і конічних стійках.





Виріб
представник

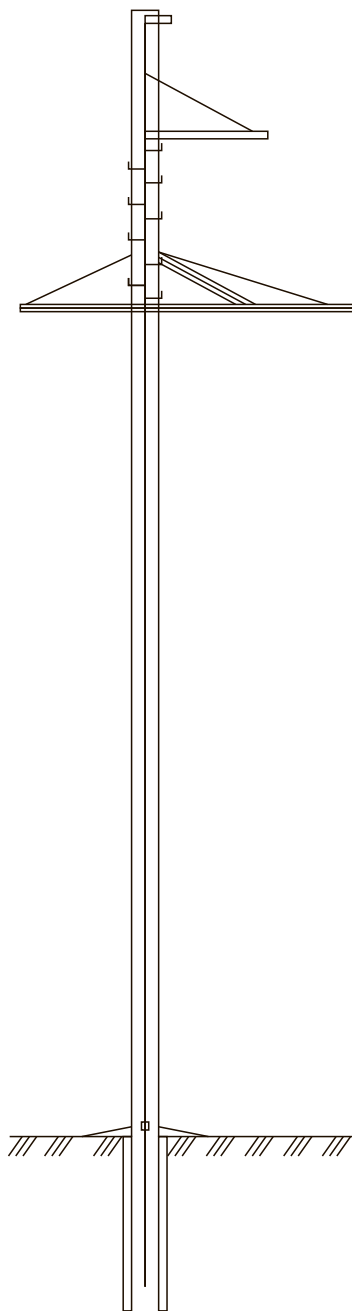
Опора

ПБ-35-1.1

ПБ-35-2.1

УБ-35-1

УБ-35-2



Виріб
представник

Опора

ПБ-110-1

ПБ-110-2

УБ-110-1

УБ-110-2



Виріб
представник

Опора

ПБ-220-1

УБ-220-1

ГАРЯЧЕ ЦИНКУВАННЯ

Гаряче цинкування - процес, в якому шляхом занурення металевих виробів в ванну з гарячим розплавом цинку на поверхні виробу утворюється цинкове покриття, яке виконує функції антикорозійного захисту.

Перед гарячим цинкуванням послідовно відбуваються такі технологічні операції: попередня хімічна підготовка металовиробів в ваннах знежирення для подальшого травлення в розчинах соляної кислоти, промивка у воді, обробка в ванні флюсування, попередній нагрів і сушка виробів, що піддаються цинкуванню. Товщина такого покриття відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.6-193:2013 варіюється, в залежності від потреб, від 70 до 120мм. Переваги даного покриття очевидні, оскільки це дозволяє захистити виріб від іржі та покращує його характеристики. Серед них найочевидніші: естетичний зовнішній вигляд і більший опір зношуванню, що збільшує його межу витривалості по відношенню до хімічних і механічних впливів. Досягається такий ефект за рахунок взаємодії сталі з розплавленим цинком, в результаті якої на поверхні сталевого виробу утворюються залізоцинкові з'єднання (фази). При цьому змінюється хімічний склад і структура поверхневого шару цинку.

Як показує досвід, термін служби виробів з таким покриттям може становити до 50 років без видимих корозійних проявів, що робить гаряче цинкування незамінним для виробів, які знаходяться в агресивних і складних кліматичних умовах. Це актуально для галузі енергетики, промислового та цивільного будівництва, транспорту, міського господарства.



Ідеї, вдосконалені досвідом!

ЄВРОФОРВАРД УКРАЇНА
КИЇВ

+38 044 466 24 46 | +38 067 243 30 30

zakaz@ef.com.ua

www.ef.com.ua

