



Конструкції для зовнішнього освітлення

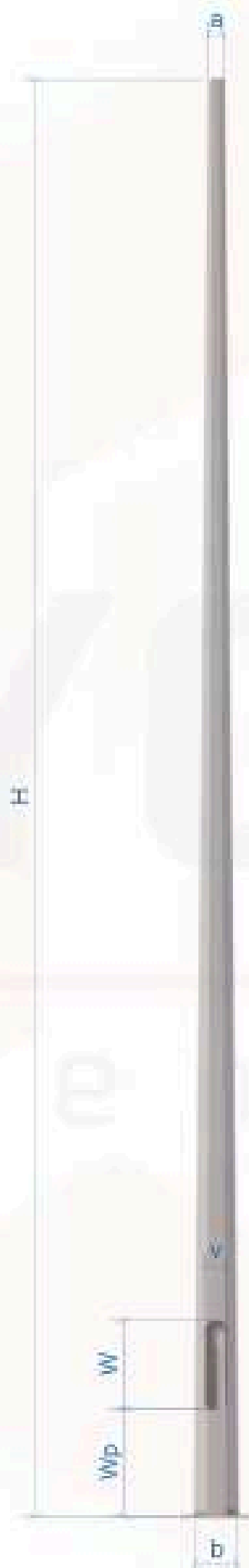
2026

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота люка
	v (мм) Ширина люка
	Wp (мм) Відстань від люка до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на осі опори
	- на випіт кронштейна однієї різки
	- на випіт кронштейна двох різок
	- на випіт кронштейна чотирьох різок
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кНм)	Згинальний момент в основі опори

ПМО

Паркові багатогранні

опори освітлення висотою від 3 до 10 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016



Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
паркова багатогранна опора
освітлення висотою 6 м -
опора ПМО-6 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014
товщина 3 мм

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ В.В.2.6-193:2013

Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D (мм)/n	
3	60	168	500	90	600	190	M20/4	ФПО-800-1
4	60	168	500	90	600	190	M20/4	ФПО-800-1
5	60	168	500	90	600	190	M20/4	ФПО-800-1
6	60	206	500	90	600	220	M24/4	ФПО-1000-1
7	60	206	500	90	600	220	M24/4	ФПО-1000-1
8	60	206	500	90	600	220	M24/4	ФПО-1000-1
9	60	206	500	90	600	220	M24/4	ФПО-1200-2
10	60	206	500	90	600	220	M24/4	ФПО-1200-2

Область застосування опор

H (м)	Hs (м)	S (м)				Q (кН)	M (кНм)	загальна площа приладів освітлення при L ₀ =1, тип місцевості - III				
								400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
3	-	-	50	-	-	1,44	4,20	1,390	2,979	2,653	2,387	2,166
4	-	-	50	-	-	1,33	4,74	2,688	2,349	2,080	1,861	1,680
5	-	-	50	-	-	1,25	5,10	2,066	1,792	1,575	1,399	1,253
6	-	-	50	-	-	1,21	5,33	2,884	2,5	2,2	1,955	1,752
7	-	-	50	-	-	1,75	9,15	2,202	1,894	1,649	1,45	1,285
8	-	-	50	-	-	1,73	9,42	1,678	1,423	1,223	1,061	0,926
9	-	-	50	-	-	1,73	9,64	1,265	1,053	0,886	0,749	0,638
10	-	-	50	-	-	1,76	9,87	0,938	0,76	0,618	0,503	0,408
3	4	1,5	-	15	-	1,44	4,20	2,307	2,008	1,770	1,577	1,418
4	5	1,5	-	15	-	1,33	4,74	2,003	1,732	1,516	1,341	1,197
5	6	1,5	-	15	-	1,25	5,10	1,533	1,313	1,137	0,994	0,876
6	7	1,5	-	15	-	1,21	5,33	2,256	1,94	1,688	1,484	1,314
7	8	1,5	-	15	-	1,75	9,15	1,755	1,49	1,279	1,107	0,965
8	9	1,5	-	15	-	1,73	9,42	1,344	1,119	0,942	0,799	0,681
9	10	1,5	-	15	-	1,73	9,64	1,004	0,815	0,664	0,542	0,441
10	11	1,5	-	15	-	1,76	9,87	0,741	0,575	0,443	0,337	0,249
3	4	2x1,5	-	-	2x15	1,44	4,20	1,068	0,923	0,808	0,714	0,638
4	5	2x1,5	-	-	2x15	1,33	4,74	0,913	0,783	0,679	0,595	0,525
5	6	2x1,5	-	-	2x15	1,25	5,10	0,684	0,577	0,492	0,423	0,366
6	7	2x1,5	-	-	2x15	1,21	5,33	1,031	0,877	0,755	0,656	0,575
7	8	2x1,5	-	-	2x15	1,75	9,15	0,783	0,656	0,555	0,473	0,405
8	9	2x1,5	-	-	2x15	1,73	9,42	0,584	0,477	0,392	0,323	0,267
9	10	2x1,5	-	-	2x15	1,73	9,64	0,419	0,329	0,257	0,199	0,151
10	11	2x1,5	-	-	2x15	1,76	9,87	0,292	0,212	0,15	0,099	0,057

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота люка
	v (мм) Ширина люка
	Wp (мм) Відстань від люка до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на осі опори
	- на вильоті кронштейна однієї руки
	- на вильоті кронштейна двох рук
	- на вильоті кронштейна чотирьох рук
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кНм)	Згинальний момент в основі опори

ПЛО

Паркові багатогранні полегшені

опори освітлення висотою від 3 до 8 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
паркова багатогранна полегшена опора
освітлення висотою 6 м -
опора ПЛО-6 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014
товщина 3 мм

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ В.В.2.6-193:2013



Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D(мм)/n	
3	60	145	500	90	500	190	M20/4	ПЛО-800-1
4	60	145	500	90	500	190	M20/4	ПЛО-800-1
5	60	145	500	90	500	190	M20/4	ПЛО-800-1
6	60	145	500	90	500	190	M20/4	ПЛО-800-1
7	60	145	500	90	500	190	M20/4	ПЛО-800-1
8	60	145	500	90	500	190	M20/4	ПЛО-800-1

Область застосування опор

H (м)	Hs (м)	S (м)		Q (кН)	M (кНм)	загальна площа приладів освітлення при L ₀ =1, тип місцевості - III				
						400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
3	-	-	50	-	-	1,02	2,86	2,186	1,916	1,701
4	-	-	50	-	-	0,96	3,23	1,696	1,475	1,300
5	-	-	50	-	-	0,92	3,47	1,271	1,093	0,952
6	-	-	50	-	-	0,92	3,65	0,896	0,756	0,646
7	-	-	50	-	-	0,93	3,80	0,615	0,503	0,414
8	-	-	50	-	-	0,96	3,94	0,397	0,305	0,232
3	4	1,5	-	15	-	1,02	2,86	1,449	1,252	1,095
4	5	1,5	-	15	-	0,96	3,23	1,223	1,045	0,905
5	6	1,5	-	15	-	0,92	3,47	0,900	0,755	0,639
6	7	1,5	-	15	-	0,92	3,65	0,628	0,508	0,415
7	8	1,5	-	15	-	0,93	3,80	0,408	0,309	0,231
8	9	1,5	-	15	-	0,96	3,94	0,226	0,144	0,079
3	4	2x1,5	-	-	2x15	1,02	2,86	0,651	0,556	0,481
4	5	2x1,5	-	-	2x15	0,96	3,23	0,537	0,451	0,383
5	6	2x1,5	-	-	2x15	0,92	3,47	0,377	0,307	0,253
6	7	2x1,5	-	-	2x15	0,92	3,65	0,245	0,188	0,143
7	8	2x1,5	-	-	2x15	0,93	3,80	0,138	0,091	0,054
8	9	2x1,5	-	-	2x15	0,96	3,94	0,050	0,011	-

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота лямки
	V (мм) Ширина лямки
	Wp (мм) Відстань від лямки до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на оді опори
	- на вильоті кронштейна однієї сторони
	- на вильоті кронштейна двох сторін
	- на вильоті кронштейна чотирьох сторін
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кНм)	Згинальний момент в основі опори

ПКО

Паркові конічні

опори освітлення висотою від 3 до 10 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
паркова конічна опора
освітлення висотою 6 м -
опора ПКО-6 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014
товщина 3 мм

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ 88:2013



Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	V (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D(мм)/n	Тип фундаментної закладної
3	60	96	500	90	600	190	M20/4	ОПО-800-1
4	60	108	500	90	600	190	M20/4	ОПО-800-1
5	60	120	500	90	600	190	M20/4	ОПО-800-1
6	60	132	500	90	600	220	M24/4	ОПО-1000-1
7	60	144	500	90	600	220	M24/4	ОПО-1000-1
8	60	156	500	90	600	220	M24/4	ОПО-1000-1
9	60	168	500	90	600	220	M24/4	ОПО-1200-2
10	60	180	500	90	600	220	M24/4	ОПО-1200-2

Область застосування опор

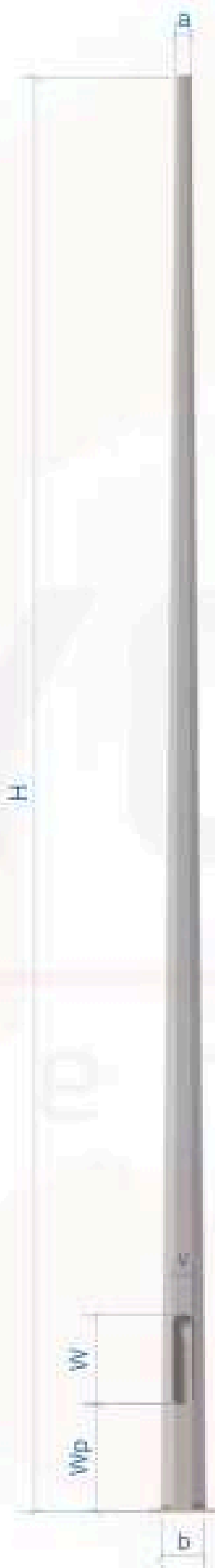
H (м)	Hs (м)	S (м)	Тип кронштейна	Q (кН)	M (кНм)	загальна площа приладів освітлення при $\cos\alpha=1$, тип місцевості - III				
						400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
3	-	-	50	-	-	0,47	1,28	0,876	0,764	0,675
4	-	-	50	-	-	0,58	1,97	0,981	0,851	0,748
5	-	-	50	-	-	0,69	2,77	1,035	0,893	0,780
6	-	-	50	-	-	0,70	3,02	0,791	0,674	0,582
7	-	-	50	-	-	0,84	4,01	0,810	0,686	0,587
8	-	-	50	-	-	0,97	5,11	0,812	0,682	0,580
9	-	-	50	-	-	1,11	6,32	0,801	0,667	0,561
10	-	-	50	-	-	1,27	7,67	0,789	0,650	0,540
3	4	1,5	-	15	-	0,47	1,28	0,517	0,433	0,366
4	5	1,5	-	15	-	0,58	1,97	0,663	0,557	0,472
5	6	1,5	-	15	-	0,69	2,77	0,714	0,597	0,504
6	7	1,5	-	15	-	0,70	3,02	0,538	0,440	0,361
7	8	1,5	-	15	-	0,84	4,01	0,575	0,467	0,381
8	9	1,5	-	15	-	0,97	5,11	0,594	0,478	0,386
9	10	1,5	-	15	-	1,11	6,32	0,597	0,475	0,379
10	11	1,5	-	15	-	1,27	7,67	0,606	0,477	0,376
3	4	2x1,5	-	-	2x15	0,47	1,28	0,200	0,160	0,128
4	5	2x1,5	-	-	2x15	0,58	1,97	0,266	0,215	0,175
5	6	2x1,5	-	-	2x15	0,69	2,77	0,289	0,233	0,189
6	7	2x1,5	-	-	2x15	0,70	3,02	0,203	0,156	0,119
7	8	2x1,5	-	-	2x15	0,84	4,01	0,219	0,168	0,127
8	9	2x1,5	-	-	2x15	0,97	5,11	0,227	0,172	0,128
9	10	2x1,5	-	-	2x15	1,11	6,32	0,227	0,169	0,124
10	11	2x1,5	-	-	2x15	1,27	7,67	0,230	0,169	0,120

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота люка
	v (мм) Ширини люка
	Wp (мм) Відстань від люка до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на осі опори
	- на вильоті кронштейна однієї різки
	- на вильоті кронштейна двох різок
	- на вильоті кронштейна чотирьох різок
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кНм)	Згинальний момент в основі опори

УМО

Вуличні багатогранні

опори освітлення висотою від 5 до 12 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016



Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
вулична багатогранна опора
освітлення висотою 6 м -
опора УМО-6 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014
товщина 4 мм.

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013

Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D(мм)/n	
5	60	168	500	90	600	190	M20/4	Ø10-800-1
6	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1000-1
7	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1000-1
8	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1000-1
9	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1200-2
10	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1200-2
11	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1500-2
12	60	206	500	90	600	220	M24/4	Ø10-1500-2

Область застосування опор

H (м)	Hs (м)	S (м)				Q (кН)	M (кНм)	загальна площа приладів освітлення при C _{sh} =1, тип інтенсивності - III				
								400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
5	-	-	50	-	-	1,52	6,54	2,825	2,462	2,173	1,938	1,743
6	-	-	50	-	-	2,23	11,49	3,963	3,454	3,049	2,72	2,449
7	-	-	50	-	-	2,12	11,86	3,071	2,661	2,335	2,07	1,85
8	-	-	50	-	-	2,05	12,18	2,396	2,056	1,786	1,567	1,387
9	-	-	50	-	-	2,02	12,45	1,86	1,578	1,355	1,173	1,022
10	-	-	50	-	-	2,01	12,69	1,444	1,203	1,012	0,859	0,731
11	-	-	50	-	-	2,04	12,92	1,114	0,906	0,741	0,606	0,496
12	-	-	50	-	-	2,09	13,12	0,834	0,651	0,507	0,389	0,292
5	6	1,5	-	15	-	1,52	6,54	2,146	1,851	1,617	1,428	1,271
6	7	1,5	-	15	-	2,23	11,49	3,147	2,722	2,368	2,116	1,89
7	8	1,5	-	15	-	2,12	11,86	2,499	2,146	1,866	1,637	1,448
8	9	1,5	-	15	-	2,05	12,18	1,973	1,674	1,437	1,243	1,085
9	10	1,5	-	15	-	2,02	12,45	1,537	1,283	1,083	0,92	0,785
10	11	1,5	-	15	-	2,01	12,69	1,205	0,984	0,807	0,664	0,546
11	12	1,5	-	15	-	2,04	12,92	0,916	0,72	0,567	0,442	0,338
12	13	1,5	-	15	-	2,09	13,12	0,665	0,492	0,355	0,244	0,153
5	6	2x1,5	-	-	2x15	1,52	6,54	0,981	0,839	0,726	0,634	0,558
6	7	2x1,5	-	-	2x15	2,23	11,49	1,465	1,26	1,097	0,965	0,855
7	8	2x1,5	-	-	2x15	2,12	11,86	1,146	0,974	0,839	0,729	0,639
8	9	2x1,5	-	-	2x15	2,05	12,18	0,888	0,745	0,631	0,539	0,462
9	10	2x1,5	-	-	2x15	2,02	12,45	0,678	0,553	0,459	0,381	0,316
10	11	2x1,5	-	-	2x15	2,01	12,69	0,516	0,41	0,325	0,257	0,201
11	12	2x1,5	-	-	2x15	2,04	12,92	0,376	0,282	0,209	0,149	0,099
12	13	2x1,5	-	-	2x15	2,09	13,12	0,255	0,172	0,106	0,054	0,01

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота люка
	v (мм) Ширна люка
	Wp (мм) Відстань від люка до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на одій опори
	- на вильоті кронштейна однієї різки
	- на вильоті кронштейна двох різок
	- на вильоті кронштейна чотирьох різок
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кНм)	Згинальний момент в основі опори

УКО

Вуличні конічні

опори освітлення висотою від 4 до 12 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
вулична конічна опора
освітлення висотою 6 м -
опора УКО-6 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН 8.2.6-198:2014
товщина 4 мм

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б 8.2.6-193:2013



Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D (мм)/n	
6	60	132	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1000-1
7	60	144	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1000-1
8	60	156	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1000-1
9	60	168	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1200-2
10	60	180	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1200-2
11	60	192	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1500-2
12	60	204	500	90	600	220	M24/4	Ø100-1500-2

Область застосування опор

H (м)	Hs (м)	S (м)				Q (кН)	M (кНм)	загальна площа приладів освітлення при $\cos\alpha=1$, тип місцевості - III				
								400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
6	-	-	50	-	-	0,83	3,87	1,110	0,955	0,833	0,733	0,651
7	-	-	50	-	-	0,98	5,13	1,149	0,985	0,854	0,748	0,660
8	-	-	50	-	-	1,14	6,56	1,170	0,998	0,860	0,749	0,658
9	-	-	50	-	-	1,30	8,13	1,172	0,993	0,852	0,737	0,643
10	-	-	50	-	-	1,47	9,87	1,172	0,988	0,842	0,723	0,625
11	-	-	50	-	-	1,65	11,77	1,182	0,989	0,836	0,712	0,610
12	-	-	50	-	-	1,84	13,84	1,182	0,981	0,822	0,694	0,588
6	7	1,5	-	15	-	0,83	3,87	0,810	0,678	0,573	0,489	0,419
7	8	1,5	-	15	-	0,98	5,13	0,870	0,727	0,613	0,521	0,444
8	9	1,5	-	15	-	1,14	6,56	0,911	0,758	0,636	0,537	0,455
9	10	1,5	-	15	-	1,30	8,13	0,932	0,770	0,642	0,537	0,452
10	11	1,5	-	15	-	1,47	9,87	0,984	0,791	0,654	0,544	0,453
11	12	1,5	-	15	-	1,65	11,77	0,984	0,802	0,659	0,543	0,446
12	13	1,5	-	15	-	1,84	13,84	0,994	0,805	0,655	0,533	0,432
6	7	2x1,5	-	-	2x15	0,83	3,87	0,334	0,271	0,221	0,181	0,147
7	8	2x1,5	-	-	2x15	0,98	5,13	0,361	0,293	0,238	0,194	0,158
8	9	2x1,5	-	-	2x15	1,14	6,56	0,379	0,306	0,248	0,201	0,162
9	10	2x1,5	-	-	2x15	1,30	8,13	0,388	0,311	0,250	0,200	0,159
10	11	2x1,5	-	-	2x15	1,47	9,87	0,402	0,319	0,254	0,202	0,158
11	12	2x1,5	-	-	2x15	1,65	11,77	0,410	0,324	0,255	0,200	0,154
12	13	2x1,5	-	-	2x15	1,84	13,84	0,414	0,324	0,252	0,194	0,146

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота ліка
	v (мм) Ширина ліка
	Wp (мм) Відстань від ліка до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на осі опори
	- на вильоті кронштейна однієї руки
	- на вильоті кронштейна двох рук
	- на вильоті кронштейна чотирьох рук
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кНм)	Згинальний момент в основі опори

ДМО

Дорожні багатогранні опори

висотою від 7 до 12 м під використання з СІП
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Опори запроєктовані як проміжні з подвійним кронштейном висотою до 2 м та вильотом до 2 м

Підвішування кабелю виконується на висоті до 7 м
Максимальний розмір кабелю 4x35
Відстань між опорами до 40 м

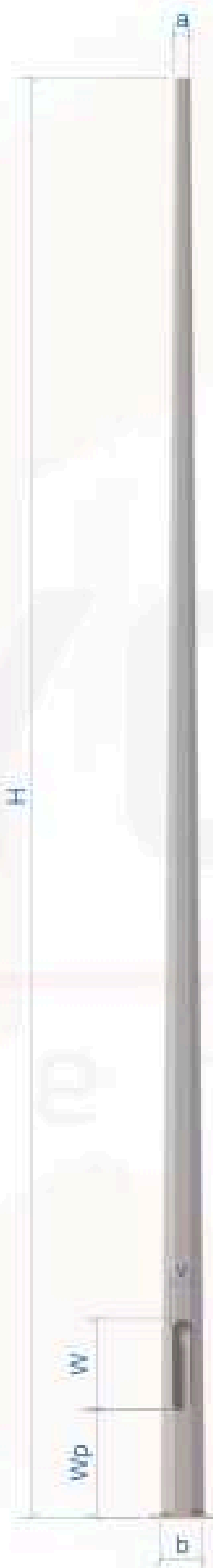
Для інших умов необхідно підібрати спеціальні опори після проведення окремих розрахунків

Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
дорожня багатогранна опора
освітлення висотою 10 м -
опора ДМО-10 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталі С245, С255
відповідно ДБН 8.2.6-198:2014
товщина 4 мм

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б 8.2.6-193:2013



Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D(мм)/n	
7	110	238	500	120	500	220	M24/4	Ø10-1500-2
8	110	238	500	120	500	220	M24/4	Ø10-1500-2
9	110	238	500	120	500	300	M27/4	Ø10-1500-3
10	110	238	500	120	500	300	M27/4	Ø10-1500-3
11	110	238	500	120	500	300	M27/4	Ø10-1500-3
12	110	238	500	120	500	300	M27/4	Ø10-1500-3

Область застосування опор

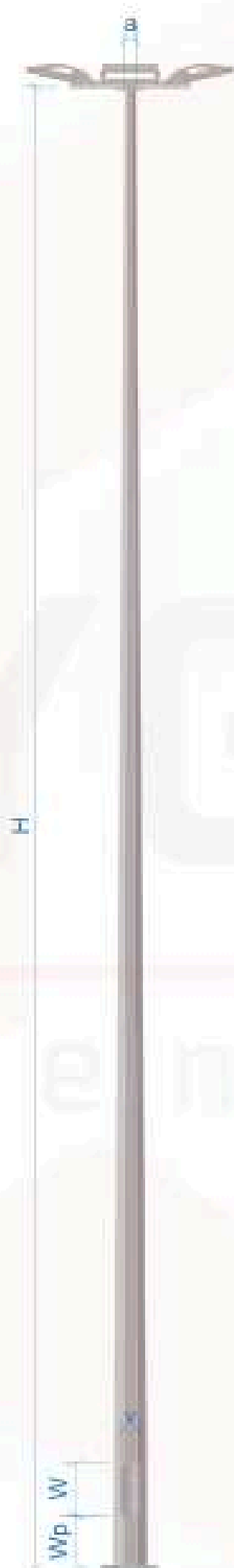
H (м)	Hs (м)	S (м)				Q (кН)	M (кНм)	загальна площа прикладі освітлення при C ₀ =1, тип місцевості - III				
								400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
7	-	-	50			3,05	16,55	2,38	1,92	1,56	1,26	1,02
8	-	-	50	-	-	3,06	16,94	1,78	1,40	1,10	0,86	0,66
9	-	-	50	-	-	3,11	17,35	1,30	0,97	0,72	0,52	0,36
10	-	-	50	-	-	3,19	17,67	0,90	0,63	0,43	0,25	0,11
11	-	-	50	-	-	3,12	17,78	0,57	0,35	0,16	0,02	-
12	-	-	50	-	-	2,85	17,68	0,30	0,30	-	-	-
7	9	2,0	-	15	-	3,05	16,55	1,92	1,529	1,21	0,96	0,74
8	10	2,0	-	15	-	3,06	16,94	1,44	1,10	0,84	0,63	0,45
9	11	2,0	-	15	-	3,11	17,35	1,03	0,75	0,53	0,34	0,20
10	12	2,0	-	15	-	3,19	17,67	0,71	0,46	0,27	0,11	-
11	13	2,0	-	15	-	3,12	17,78	0,43	0,21	0,05	-	-
12	14	2,0	-	15	-	2,85	17,68	0,18	-	-	-	-
7	9	2x2,0	-	-	2x15	3,05	16,55	0,87	0,68	0,52	0,40	0,30
8	10	2x2,0	-	-	2x15	3,06	16,94	0,63	0,47	0,34	0,24	0,15
9	11	2x2,0	-	-	2x15	3,11	17,35	0,43	0,30	0,19	0,10	0,03
10	12	2x2,0	-	-	2x15	3,19	17,67	0,28	0,16	0,06	-	-
11	13	2x2,0	-	-	2x15	3,12	17,78	0,14	0,03	-	-	-
12	14	2x2,0	-	-	2x15	2,85	17,68	0,01	-	-	-	-

-  **H (м)**
Висота опори
-  **Øa (мм)**
Діаметр верху опори
-  **Øb (мм)**
Діаметр низу опори
-  **Hs (м)**
Висота опори з кронштейном
-  **S (м)**
Випіт кронштейна від осі опори
-  **W (мм)**
Висота люка
-  **v (мм)**
Ширина люка
-  **Wp (мм)**
Відстань від люка до основи
-  **D (мм) x n**
Діаметр та кількість анкерів
-  **B (мм)**
Відстань між анкерами
-  **Максимальна маса обладнання:**
-  **- на осі опори**
-  **- на вильоті кронштейна однієї руки**
-  **- на вильоті кронштейна двох рук**
-  **- на вильоті кронштейна чотирьох рук**
-  **Тип фундаментної закладної**
-  **Q (кН)**
Поперечна сила в основі опори
-  **M (кНм)**
Згинальний момент в основі опори

ПМ

Багатогранні прожекторні

мачти висотою від 12 до 20 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016



Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
багатогранна прожекторна
мачта висотою 12 м –
опора ПМ-12 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013

Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D (мм)/n	
12	120	300	500	140	500	400	M30/6	ØПМ-400-950
14	120	340	500	140	500	440	M27/12	ØПМ-440-850
16	120	380	500	160	500	480	M27/12	ØПМ-480-850
18	120	420	500	160	500	520	M30/12	ØПМ-520-950
20	120	470	500	160	500	570	M30/12	ØПМ-570-950

Область застосування опор

H (м)		Q (кН)	M (кНм)	загальна площа приладу освітлення при $\cos\alpha=1$, тип місцевості - II				
				400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
12	180	5,86	63,21	3,32	2,88	2,53	2,24	2,0
14	180	6,83	81,15	3,4	2,93	2,56	2,26	2,0
16	180	7,79	102,05	3,48	3,0	2,59	2,27	2,0
18	180	8,79	125,85	3,56	3,04	2,62	2,28	2,0
20	180	10,01	153,63	3,67	3,11	2,67	2,3	2,0

	H (м) Висота опори
	Øa (мм) Діаметр верху опори
	Øb (мм) Діаметр низу опори
	Hs (м) Висота опори з кронштейном
	S (м) Випіт кронштейна від осі опори
	W (мм) Висота люка
	v (мм) Ширина люка
	Wp (мм) Відстань від люка до основи
	D (мм) x n Діаметр та кількість анкерів
	B (мм) Відстань між анкерами
	Максимальна маса обладнання:
	- на осі опори
	- на вильоті кронштейна однієї руки
	- на вильоті кронштейна двох рук
	- на вильоті кронштейна чотирьох рук
	Тип фундаментної закладної
Q (кН)	Поперечна сила в основі опори
M (кН)	Згинальний момент в основі опори

ПМК

Мачти з мобільною короною

висотою від 20 до 40 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Продукція сертифікована

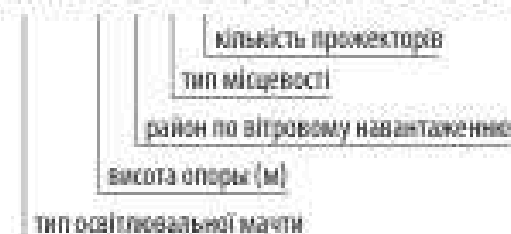
Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013



Приклад умовного позначення

опора ПМК-25-3.3-8 ТУ У 25.1-39573934-001:2016



Розміри опор

H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D (мм)/n	
20	120	300	500	140	500	400	M30/6	ФПМ-400-1100
25	120	340	500	140	500	440	M27/12	ФПМ-440-1100
30	120	380	500	160	500	480	M27/12	ФПМ-480-1100
35	120	420	500	160	500	520	M30/12	ФПМ-520-1100
40	120	470	500	160	500	570	M30/12	ФПМ-570-1100

Область застосування опор

H (м)		N (кН)	M (кНм)	загальна площа приладу освітлення при C _{en} =1, тип місцевості - II				
				400 Па (м²)	450 Па (м²)	500 Па (м²)	550 Па (м²)	600 Па (м²)
20	180	5,86	63,21	3,32	2,88	2,53	2,24	2,0
25	180	6,83	81,15	3,4	2,93	2,56	2,26	2,0
30	180	7,79	102,05	3,48	3,0	2,59	2,27	2,0
35	180	8,79	125,85	3,56	3,04	2,62	2,28	2,0
40	180	10,01	153,63	3,67	3,11	2,67	2,3	2,0

-  **H (м)**
Висота опори
-  **Øa (мм)**
Діаметр верху опори
-  **Øb (мм)**
Діаметр низу опори
-  **Hs (м)**
Висота опори з кронштейном
-  **S (м)**
Випіт кронштейна від осі опори
-  **W (мм)**
Висота лямки
-  **V (мм)**
Ширинка лямки
-  **Wp (мм)**
Відстань від лямки до основи
-  **D (мм) x n**
Діаметр та кількість анкерів
-  **B (мм)**
Відстань між анкерами
-  **Максимальна маса обладнання:**
-  **- на осі опори**
-  **- на випіт кронштейна однієї різки**
-  **- на випіт кронштейна двох різок**
-  **- на випіт кронштейна чотирьох різок**
-  **Тип фундаментної закладної**
-  **Q (кН)**
Поперечна сила в основі опори
-  **M (кН)**
Згинальний момент в основі опори

БКМГ

Опори контактних мереж

з монтажем у ґрунт висотою від 7,3 до 9 м
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
опора контактної мережі висотою 9 м
з нормативним навантаженням 800 кг та
монтажем у ґрунт -
БКМГ-9-8 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН 8.2.6-198:2014

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013



Розміри та область застосування опор

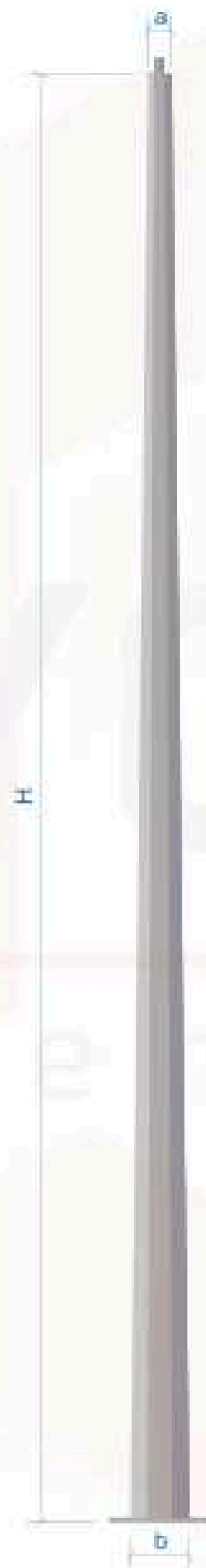
Тип опори	P (кг)	H (м)	Øa (мм)	Øb (мм)
БКМГ-7,3-8	800	7,3	187	388
БКМГ-7,3-12	1200	7,3	241	422
БКМГ-7,3-15	1500	7,3	258	416
БКМГ-7,3-20	2000	7,3	258	478
БКМГ-7,3-25	2500	7,3	241	482
БКМГ-9-8	2500	9	150	388
БКМГ-9-12	700	9	206	422
БКМГ-9-15	1000	9	228	416
БКМГ-9-20	1300	9	217	478
БКМГ-9-25	1500	9	194	482

-  **H (м)**
Висота опори
-  **Øa (мм)**
Діаметр верху опори
-  **Øb (мм)**
Діаметр низу опори
-  **Hs (м)**
Висота опори з кронштейном
-  **S (м)**
Випіт кронштейна від осі опори
-  **W (мм)**
Висота ліка
-  **V (мм)**
Ширини ліка
-  **Wp (мм)**
Відстань від ліка до основи
-  **D (мм) x n**
Діаметр та кількість анкерів
-  **B (мм)**
Відстань між анкерами
-  **Максимальна маса обладнання:**
-  **- на осі опори**
-  **- на випіт кронштейна однієї ріжки**
-  **- на випіт кронштейна двох ріжок**
-  **- на випіт кронштейна чотирьох ріжок**
-  **Тип фундаментної закладної**
-  **Q (кН)**
Поперечна сила в основі опори
-  **M (кН)**
Згинальний момент в основі опори

БКМ

Опори контактних мереж

висотою від 7,3 до 9 м з анкерним закріпленням
ТУ У 25.1-39573934-001:2016



Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
опора контактної мережі висотою 7,3 м
з нормативним навантаженням 800 кг
й анкерним закріпленням -
БКМ-7.3-8 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Матеріал:
сталь С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ В В.2.6-193:2013

Розміри та область застосування опор

Тип опори	 Р (кг)	 H (м)	 Øa (мм)	 Øb (мм)	 B (мм)	 D (мм)/n	
БКМ-7,3-8	800	7,3	187	345	410	M27/8	ФКМ-410-800
БКМ-7,3-12	1200	7,3	241	383	450	M30/8	ФКМ-450-900
БКМ-7,3-15	1500	7,3	258	383	460	M36/8	ФКМ-460-1040
БКМ-7,3-20	2000	7,3	258	431	520	M42/8	ФКМ-520-1200
БКМ-7,3-25	2500	7,3	241	431	520	M42/8	ФКМ-520-1200
БКМ-9-8	800	9	150	345	410	M27/8	ФКМ-410-800
БКМ-9-12	1200	9	206	383	450	M30/8	ФКМ-450-900
БКМ-9-15	1500	9	228	383	460	M36/8	ФКМ-460-1040
БКМ-9-20	2000	9	217	431	520	M42/8	ФКМ-520-1200
БКМ-9-25	2500	9	194	431	520	M42/8	ФКМ-520-1200

-  **H (м)**
Висота опори
-  **Øa (мм)**
Діаметр верху опори
-  **Øb (мм)**
Діаметр низу опори
-  **Hs (м)**
Висота опори з кронштейном
-  **S (м)**
Випіт кронштейна від осі опори
-  **W (мм)**
Висота локка
-  **v (мм)**
Ширин локка
-  **Wp (мм)**
Відстань від локка до основи
-  **D (мм) x n**
Діаметр та кількість анкерів
-  **B (мм)**
Відстань між анкерами
-  **Максимальна маса обладнання:**
-  **- на осі опори**
-  **- на вильоті кронштейна однієї ріжки**
-  **- на вильоті кронштейна двох ріжок**
-  **- на вильоті кронштейна чотирьох ріжок**
-  **Тип фундаментної закладної**
-  **Q (кН)**
Поперечна сила в основі опори
-  **M (кН)**
Згинальний момент в основі опори

MO

Багатогранні блискавковідводи

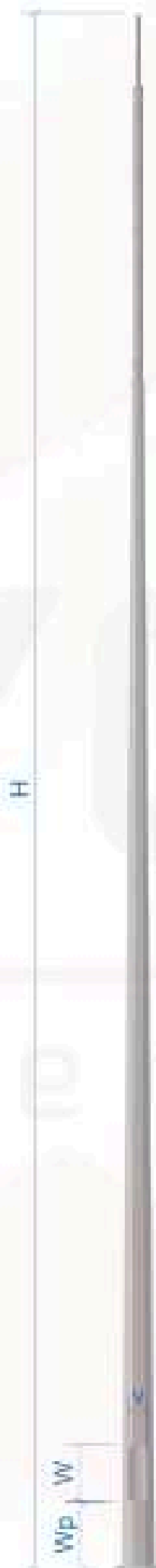
висотою від 5 до 40 м
ТУ У 25.1-39573934-002:2018

Продукція сертифікована

Приклад умовного позначення:
багатогранний блискавковідвод
висотою 12 м –
MO-12 ТУ У 25.1-39573934-002:2018

Матеріал:
сталі С245, С255
відповідно ДБН В.2.6-198:2014
товщина 3 мм

Покриття:
гаряче цинкування
відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013



Розміри опор

H (м)	Øb (мм)	W (мм)	v (мм)	Wp (мм)	B (мм)	D (мм)/n	
5,5	170	500	90	600	190	M20/4	ФП0-800-1
6	170	500	90	600	190	M20/4	ФП0-800-1
7	170	500	90	600	190	M20/4	ФП0-800-1
8	170	500	90	600	190	M20/4	ФП0-800-1
9	206	500	90	600	220	M24/4	ФП0-1000-1
10	206	500	90	600	220	M24/4	ФП0-1000-1
11	206	500	90	600	220	M24/4	ФП0-1000-1
12	206	500	90	600	220	M24/4	ФП0-1000-1
14	206	500	90	600	220	M24/4	ФП0-1000-1
15	206	500	90	600	220	M24/4	ФП0-1000-1
20	305	500	140	600	390	M30/6	ФПМ-390-900
25	362	500	140	600	460	M36/6	ФПМ-460-1040
30	414	500	140	600	500	M30/12	ФПМ-500-900
35	550	500	140	600	640	M30/16	ФПМ-640-900
40	600	500	140	600	710	M36/16	ФПМ-710-1040

КО

Кронштейни опор освітлення

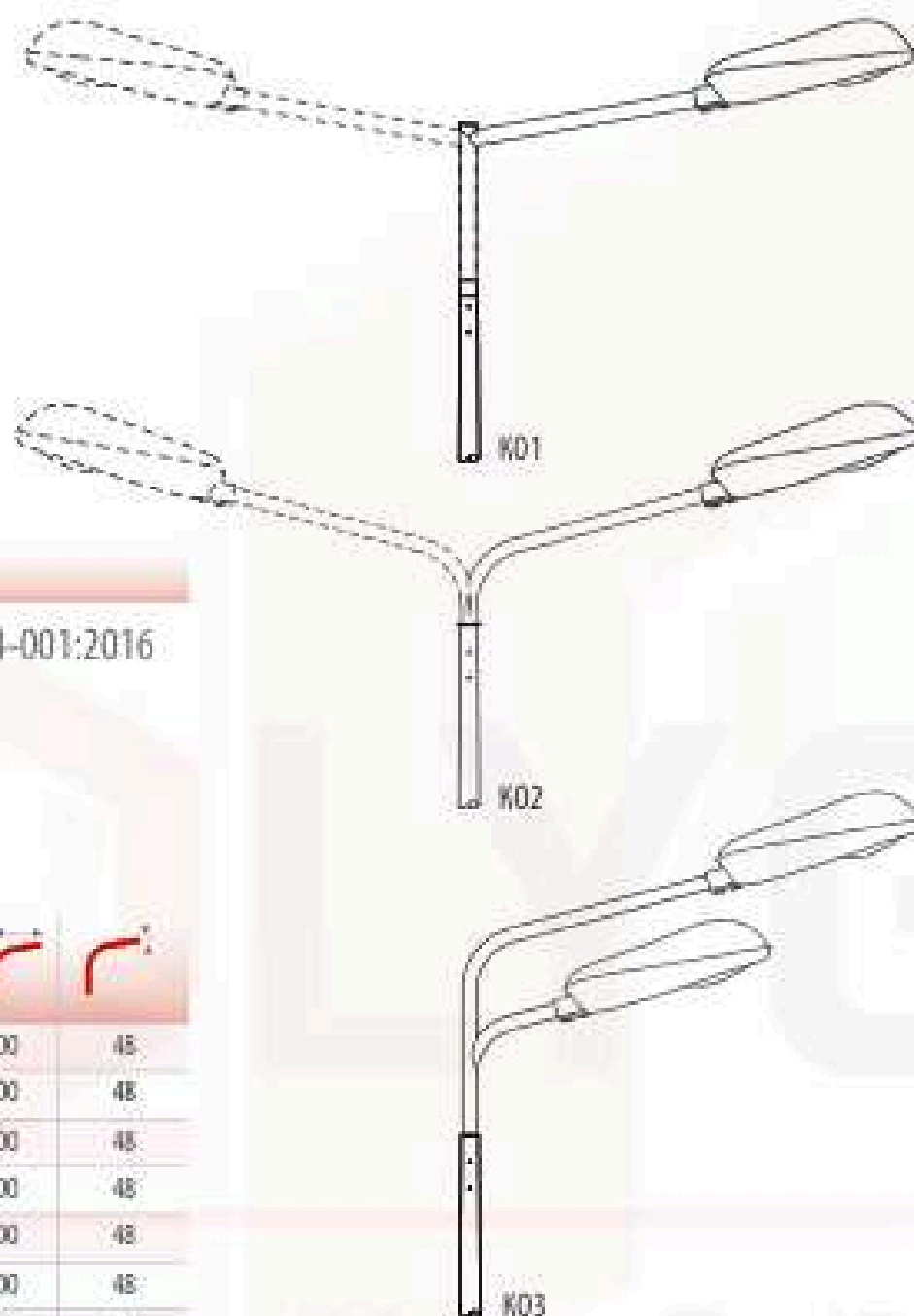
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

К01-2-0,5-1 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

тип кронштейна
кількість роликів
висота кронштейна (м)
вагіт кронштейна (м)

Тип кронштейна	Кількість роликів	500	1000	48
К01-1-0,5-1	1	500	1000	48
К01-1-1-1,5	1	1000	1500	48
К01-2-1-1	2	1000	1000	48
К01-2-1-1,5	2	1000	1500	48
К01-3-1-1,5	3	1000	1500	48
К01-4-1-1,5	4	1000	1500	48
К02-1-0,5-1	1	500	1000	48
К02-1-0,5-1	1	500	1000	48
К02-1-1-1	1	1000	1000	48
К02-1-1-1,5	1	1000	1500	48
К02-2-0,5-1	2	500	1000	48
К02-2-1-1	2	1000	1000	48
К02-2-1-1,5	2	1000	1500	48
К02-3-1-1	3	1000	1000	48
К02-3-1-1,5	3	1000	1500	48
К02-4-1-1	4	1000	1000	48
К02-4-1-1,5	4	1000	1500	48
К03-2-1-1-1	2	1100/600	1000/500	48
К03-2-1,2-1,5	2	1200/700	1500/1000	48
К03-2-1,4-2	2	1400/850	2000/1500	48



Матеріал:
сталь С245 ДСТУ 8539:2013

Покриття:
гаряче цинкування: відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013

КП

Кронштейни паркові

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

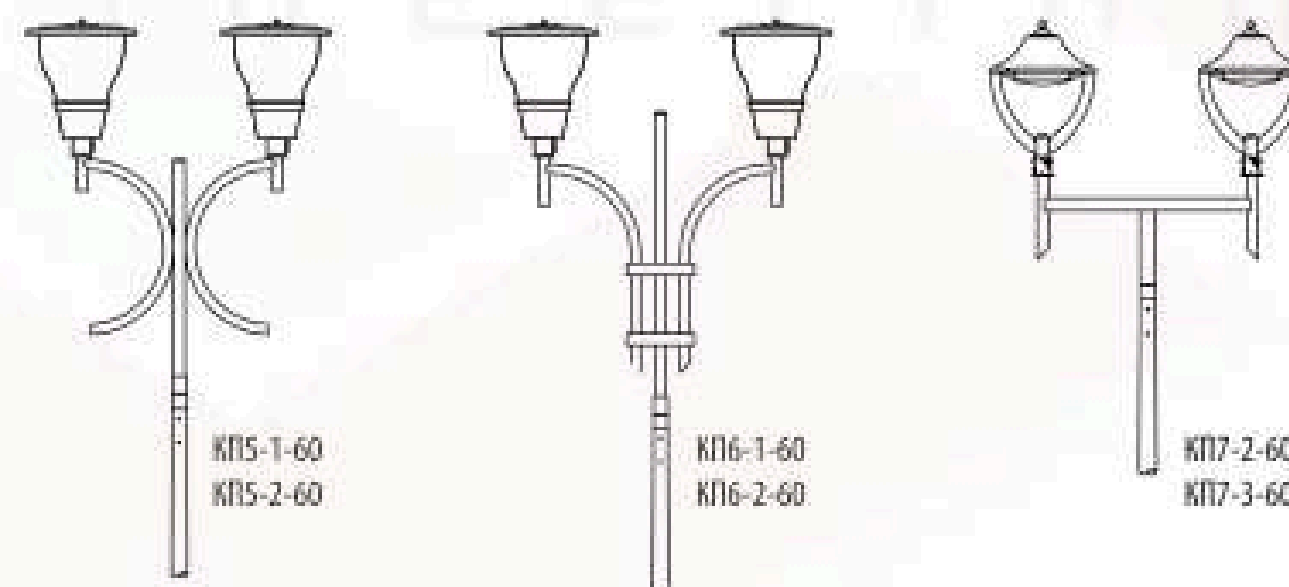
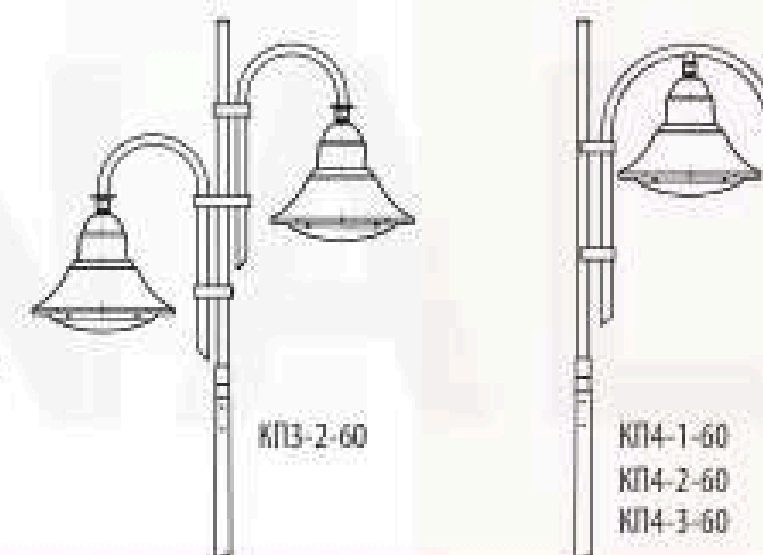
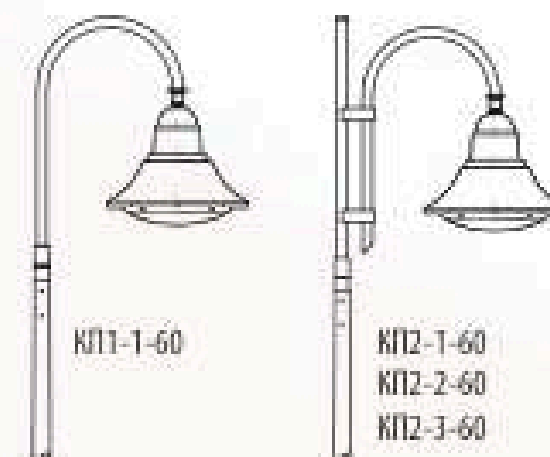
Приклад умовного позначення

КП1-2-60 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

верхній діаметр стовпа (мм)
кількість роликів
тип кронштейна

Матеріал:
сталь С245 ДСТУ 8539:2013

Покриття:
гаряче цинкування: відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013



ТР

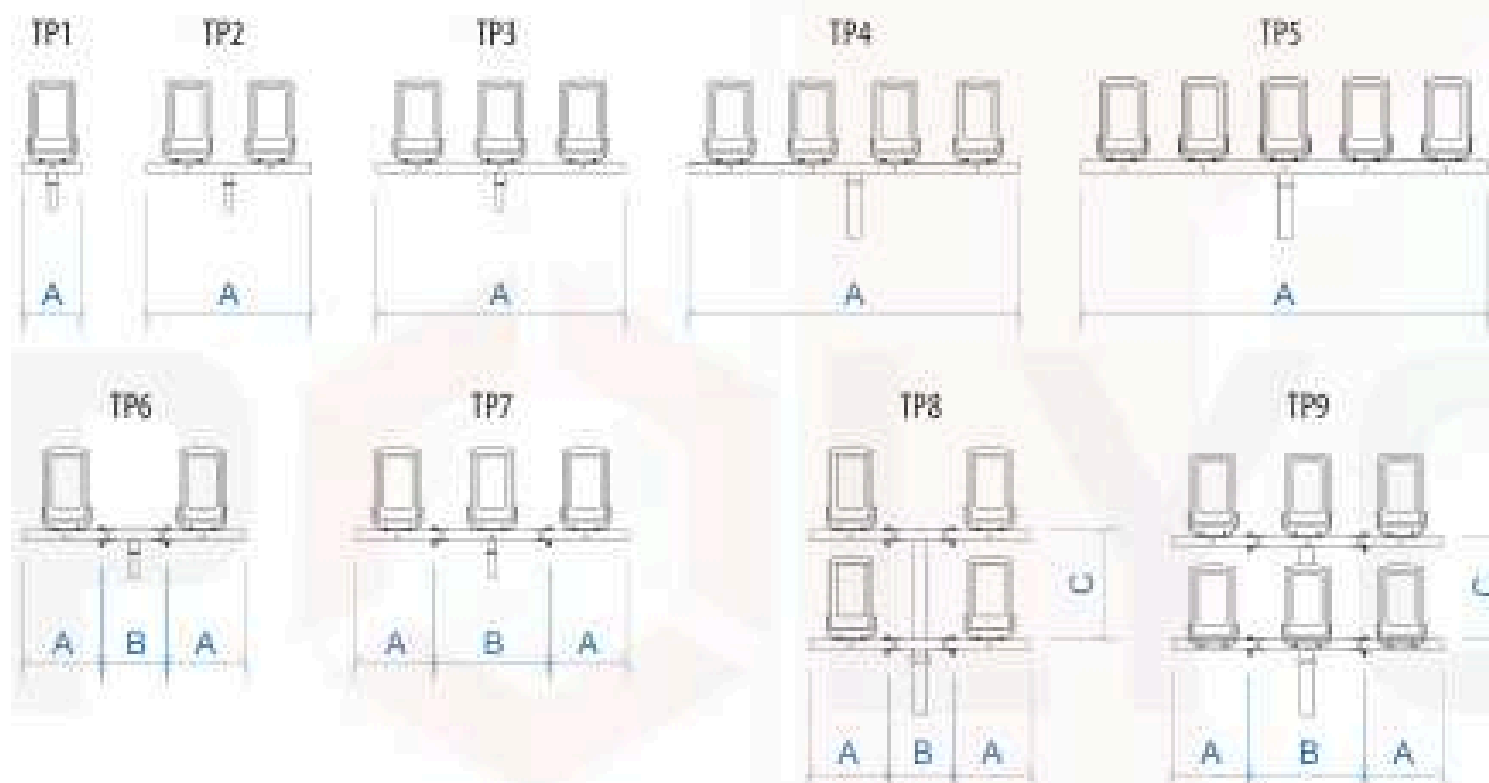
Траверси опор освітлення

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

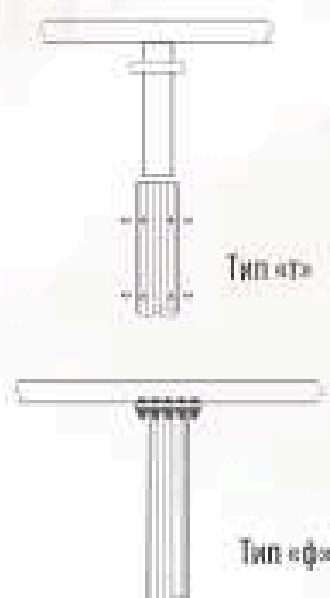
ТР1-60-ф ТУ У 25.1-39573934-001:2016

спосіб кріплення
верхній діаметр опори (мм)
тип траверси



Тип траверси	Кількість прожекторів	A	B	C
ТР1	1	400	-	-
ТР2	2	1100	-	-
ТР3	3	1600	-	-
ТР4	4	2000	-	-
ТР5	5	2500	-	-
ТР6	2	500	300	-
ТР7	3	500	600	-
ТР8	4	500	300	600
ТР9	6	500	600	600

Спосіб кріплення



Матеріал:

сталь С245 ГОСТ ДСТУ 8539:2015

Покриття:

гаряче цинкування: відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013

ОГ

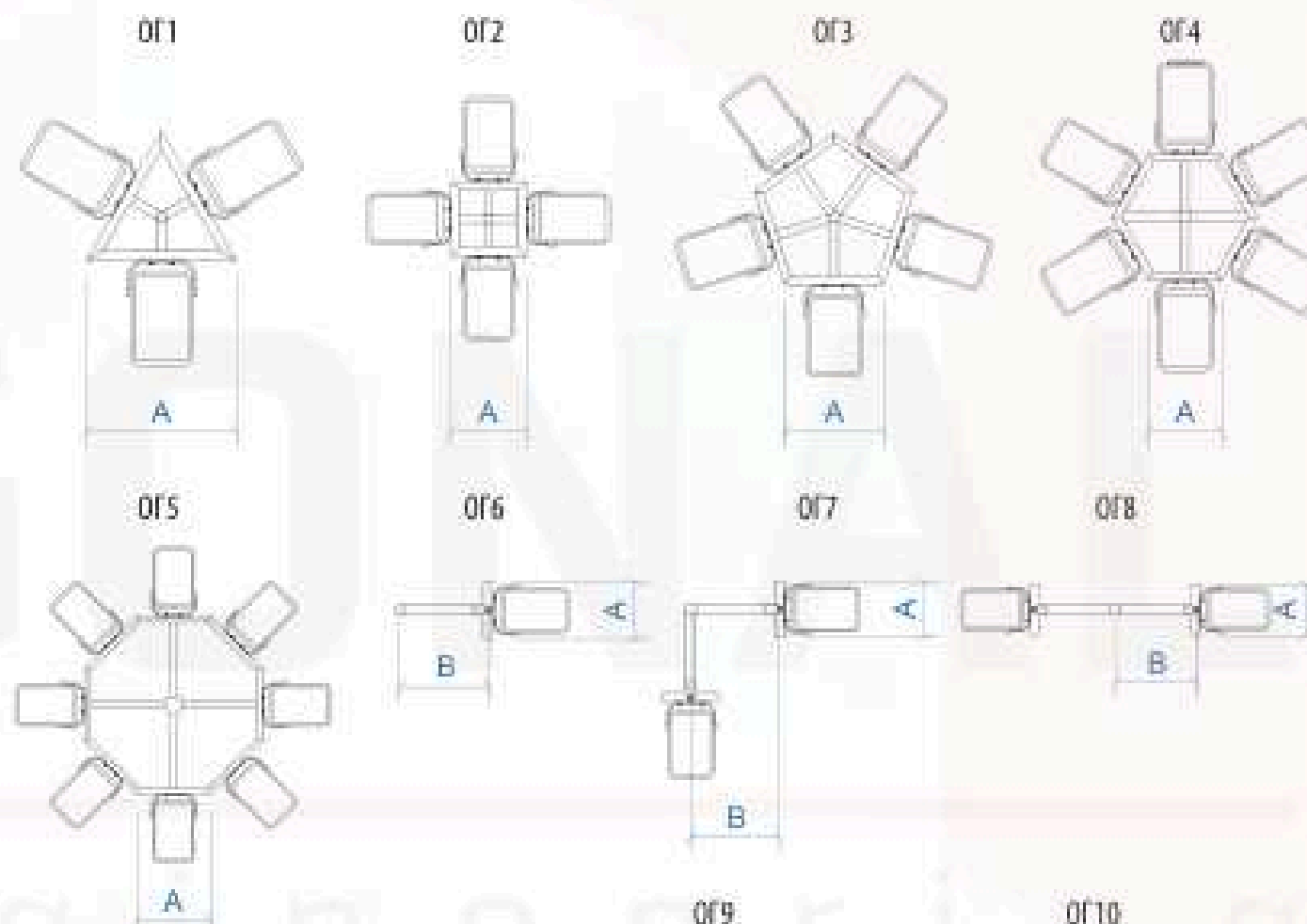
Оголовки опор освітлення

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ОГ1-60-ф ТУ У 25.1-39573934-001:2016

спосіб кріплення
верхній діаметр опори (мм)
тип оголовка



Тип оголовка	Кількість прожекторів	A	B
ОГ1	3	1000	-
ОГ2	4	500	-
ОГ3	5	750	-
ОГ4	6	550	-
ОГ5	8	700	-
ОГ6	1	400	500
ОГ7	2	400	500
ОГ8	2	400	500
ОГ9	3	400	500
ОГ10	4	400	500

Матеріал:

сталь С245 ДСТУ 8539:2015

Покриття:

гаряче цинкування: відповідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013

ФПО

Фундаментні закладні

опор освітлення

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ФПО-1200-2 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

тип фундаментної закладної
висота закладної (мм)
варіант виконання

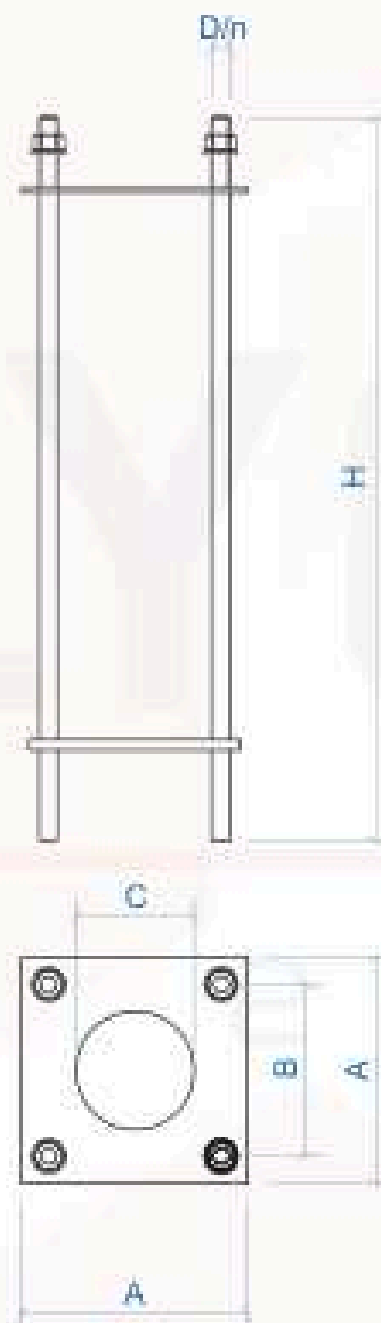
Тип закладної	A	B	C	H	D/n
ФПО-800-1	250	190	130	800	20/4
ФПО-1000-1	300	220	160	1000	24/4
ФПО-1200-2	300	220	160	1200	24/4
ФПО-1500-1	400	300	160	1500	24/4
ФПО-1500-2	300	220	160	1500	24/4
ФПО-1500-3	400	300	160	1500	27/4

Матеріал:

сталь С245/С345 ДСТУ 8539:2015

Покриття:

без покриття



ФПМ

Фундаментні закладні

прожекторних щогл та блискавковідводів

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ФПМ-400-950 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

тип фундаментної закладної
відстань між анкерами (мм)
висота закладної (мм)

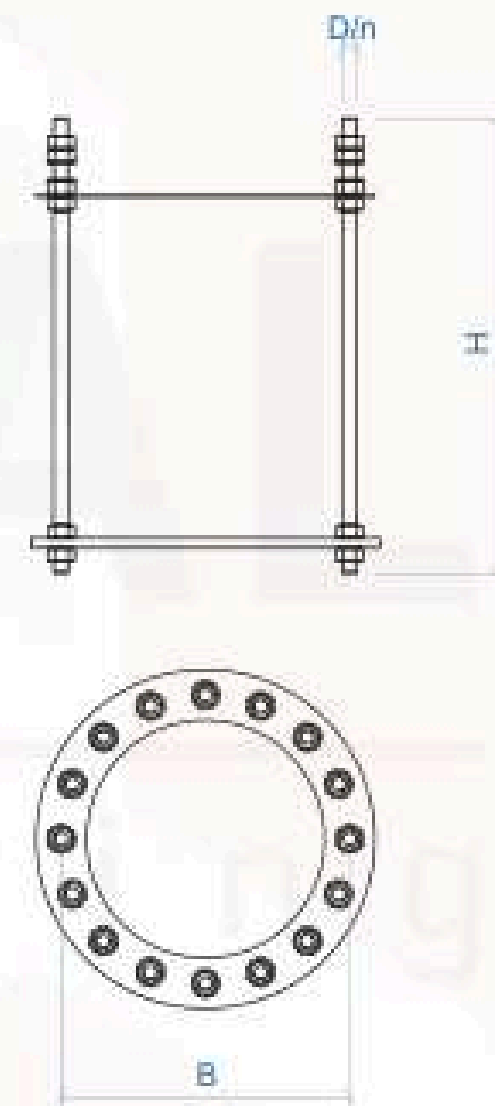
Тип закладної	B	H	D/n
ФПМ-440-850	440	850	27/12
ФПМ-480-850	480	850	27/12
ФПМ-390-900	390	900	30/6
ФПМ-400-950	400	950	30/6
ФПМ-500-900	500	900	30/12
ФПМ-520-950	520	950	30/12
ФПМ-570-950	570	950	30/12
ФПМ-640-900	640	900	30/16
ФПМ-460-1040	460	1040	36/6
ФПМ-710-1040	710	1040	36/16

Матеріал:

сталь С245/С345 ДСТУ 8539:2015

Покриття:

без покриття



ФКМ

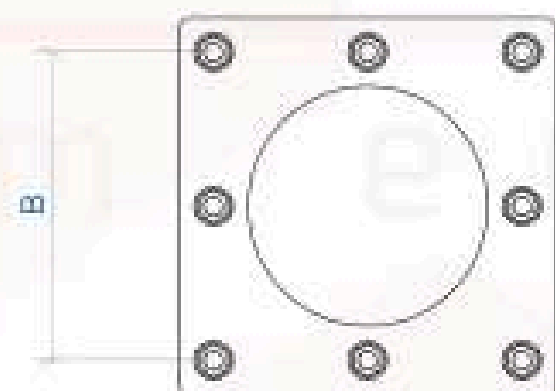
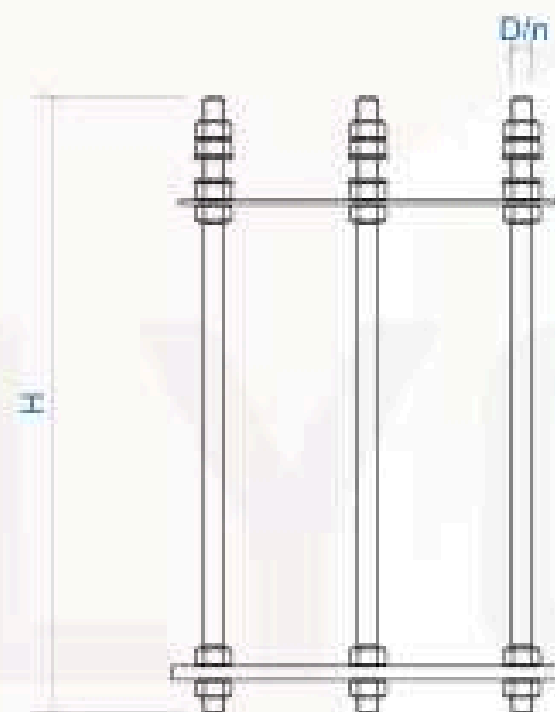
Фундаментні закладні
опор контактних мереж
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ФКМ-410-800 ТУ У 25.1-39573934-001:2016

висота закладної (мм)
відстань між анкерами (мм)
тип фундаментної закладної

Тип закладної	B	H	D/n
ФКМ-410-800	410	800	27/8
ФКМ-450-900	450	900	30/8
ФКМ-460-1040	460	1040	36/8
ФКМ-520-1200	520	1200	42/8



Матеріал:
сталь С245/С345 ДСТУ 8539:2015

Покриття:
без покриття

ПМВ

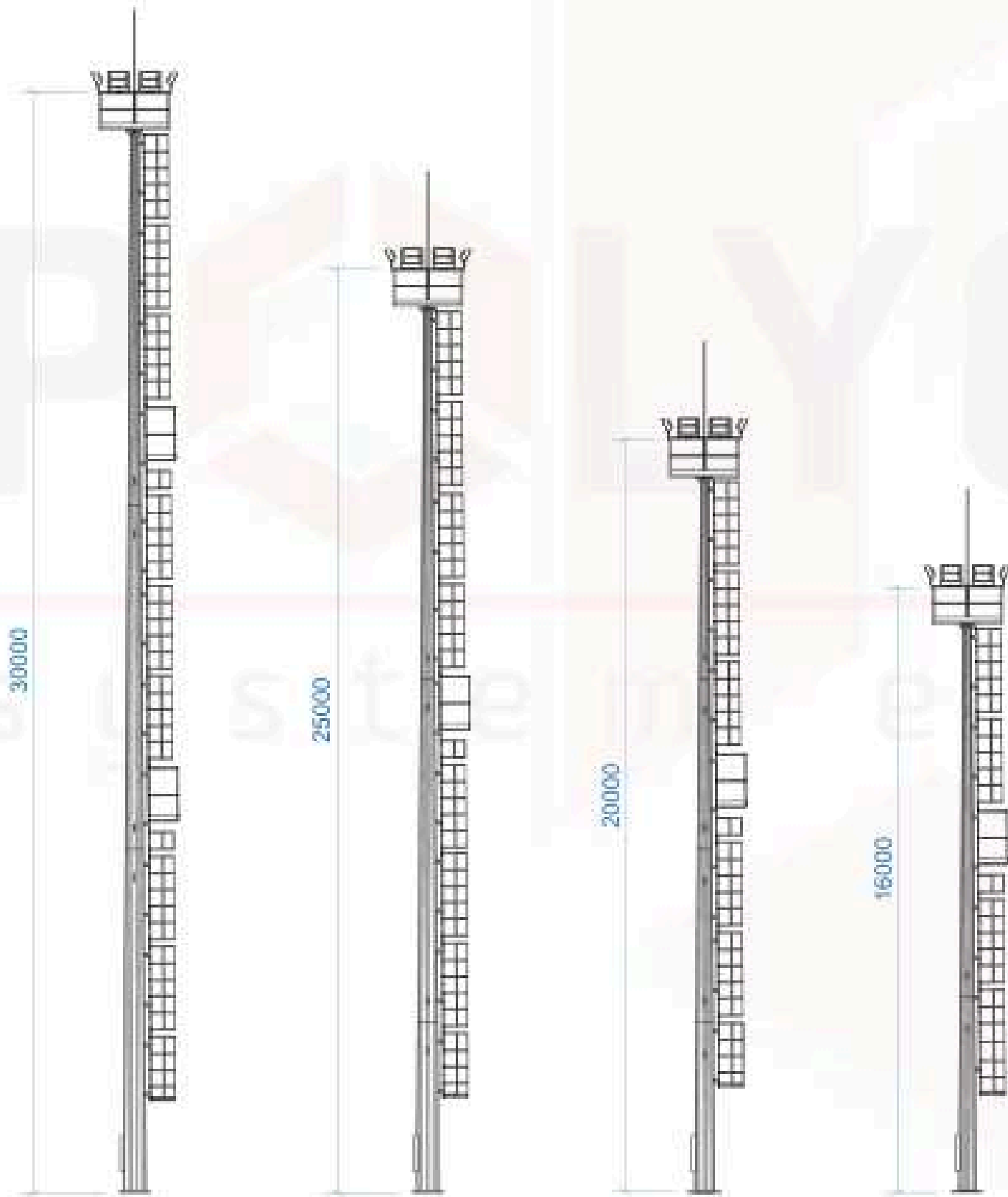
Прожекторні щогли

висота від 16 до 30 м

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ПМВ-25-З.III-2 ТУ У 25.1-39573934-001:2016



ПМТ

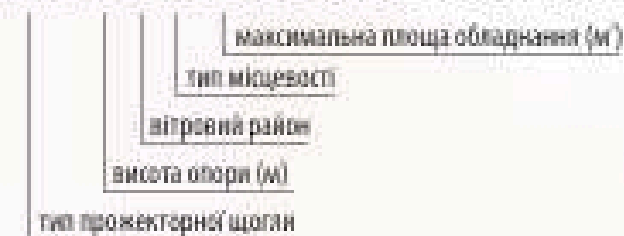
Прожекторні щогли

висота від 16 до 20 м

ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ПМТ-25-З.III-2 ТУ У 25.1-39573934-001:2016



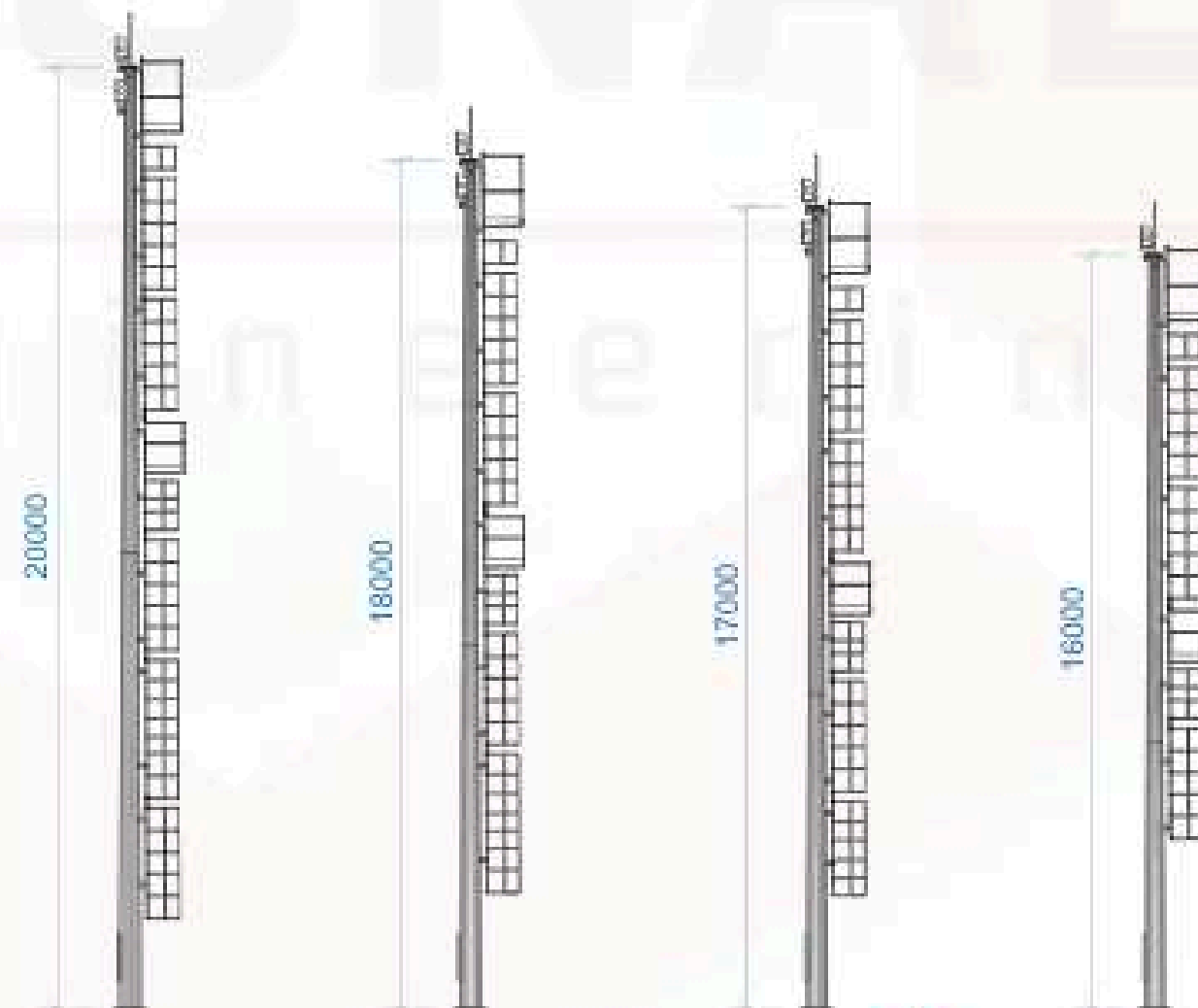
- призначені для освітлення великих відкритих територій, підстанцій ВРП, компресорних станцій, залізничних станцій, будівельних майданчиків і кар'єрів, нафтогазовидобувних майданчиків, сховищ, складів.

- оснащуються блискавковідводами, майданчиком обслуговування, майданчиками для відпочинку під час підйому, сходами з огорожею

- для зручності транспортування виготовляються із секцій довжиною не більше 12 м

- проектування здійснюється індивідуально під конкретний рівень освітленості та перелік обладнання

- антикорозійне покриття виконується методом гарячого цинкування



ПМО

Прожекторні щогли

висота від 25 до 55 м

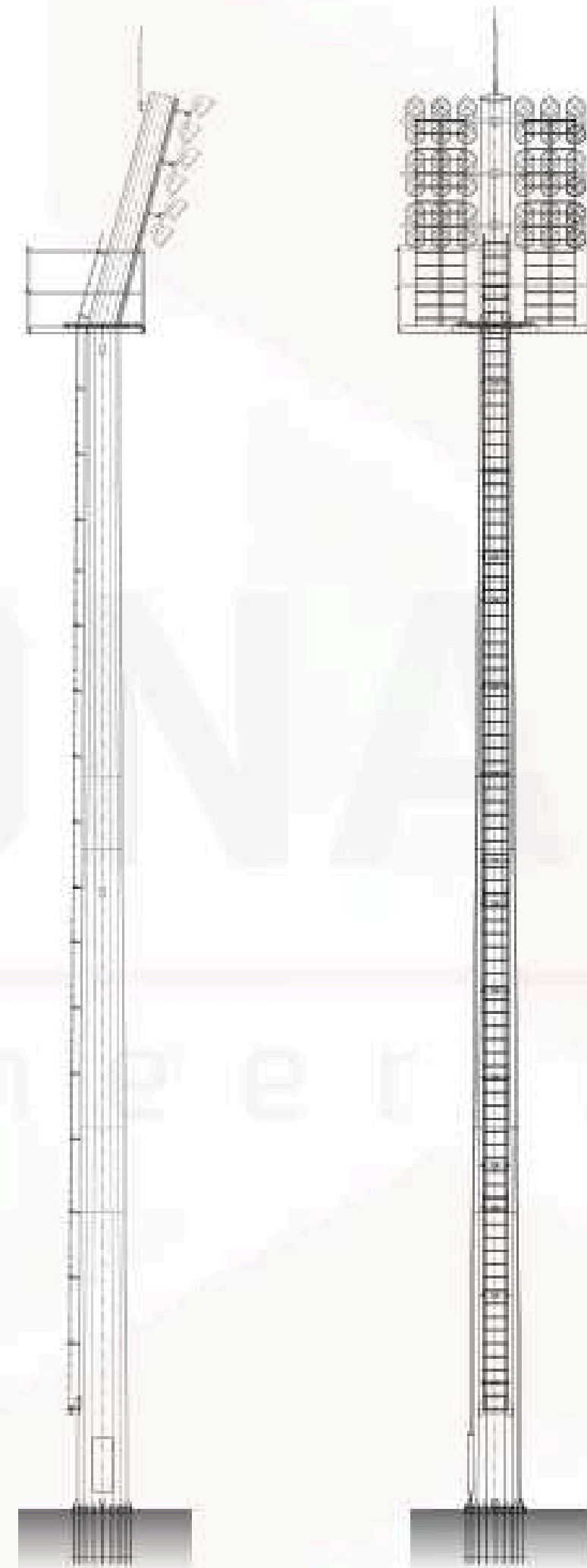
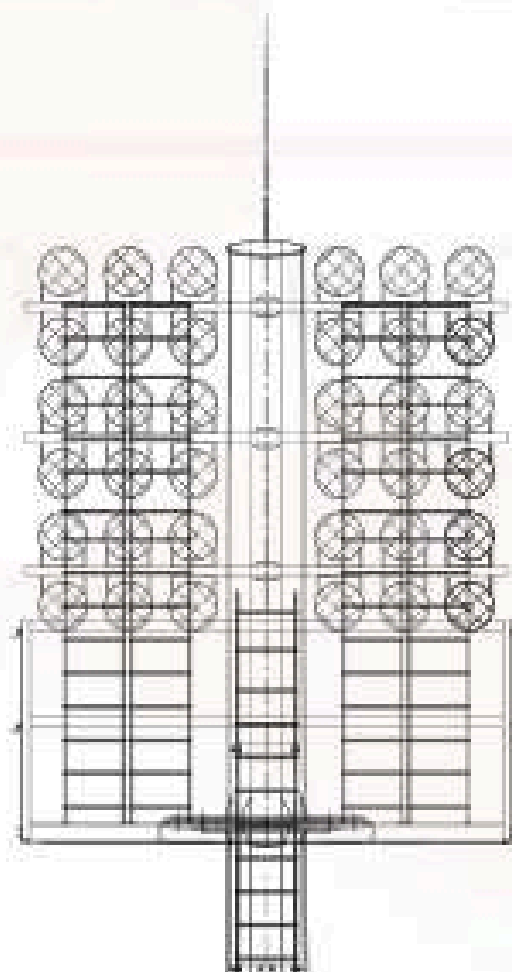
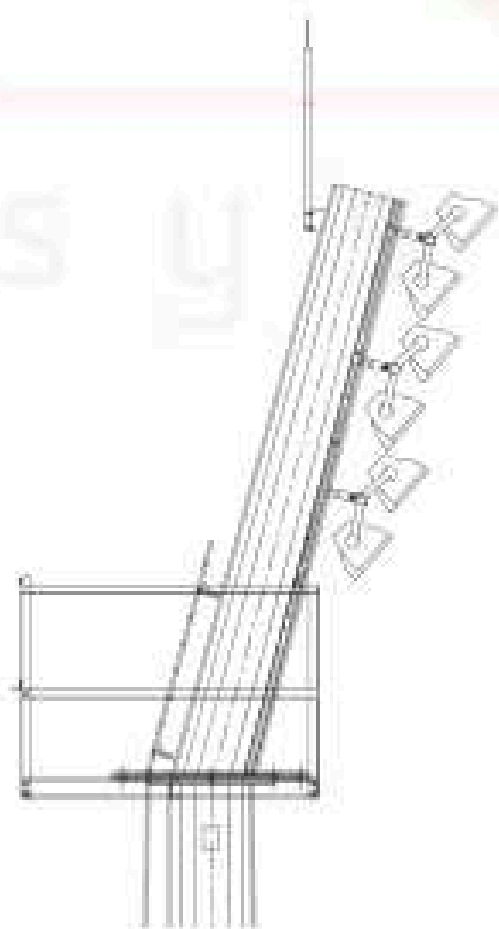
ТУ У 25.1-39573934-001:2016

Приклад умовного позначення

ПМО-25-3.III-2 ТУ У 25.1-39573934-001:2016



- призначені для освітлення спортивних об'єктів
- оснащуються майданчиками обслуговування, відкидними майданчиками для відпочинку під час підйому, сходами з огорожею або стаціонарною страхувальною системою
- для зручності транспортування виготовляються із секцій довжиною не більше 12 м
- проектування здійснюється індивідуально під конкретний рівень освітленості з урахуванням архітектурних особливостей об'єкту
- антикорозійне покриття виконується методом гарячого цинкування





вул. сім'ї Кульженків, 35, м. Київ, 04201, Україна
тел. +38 (044) 290-57-00, моб. +38 (050) 685-93-45
info@polygonal.com.ua
www.polygonal.com.ua