

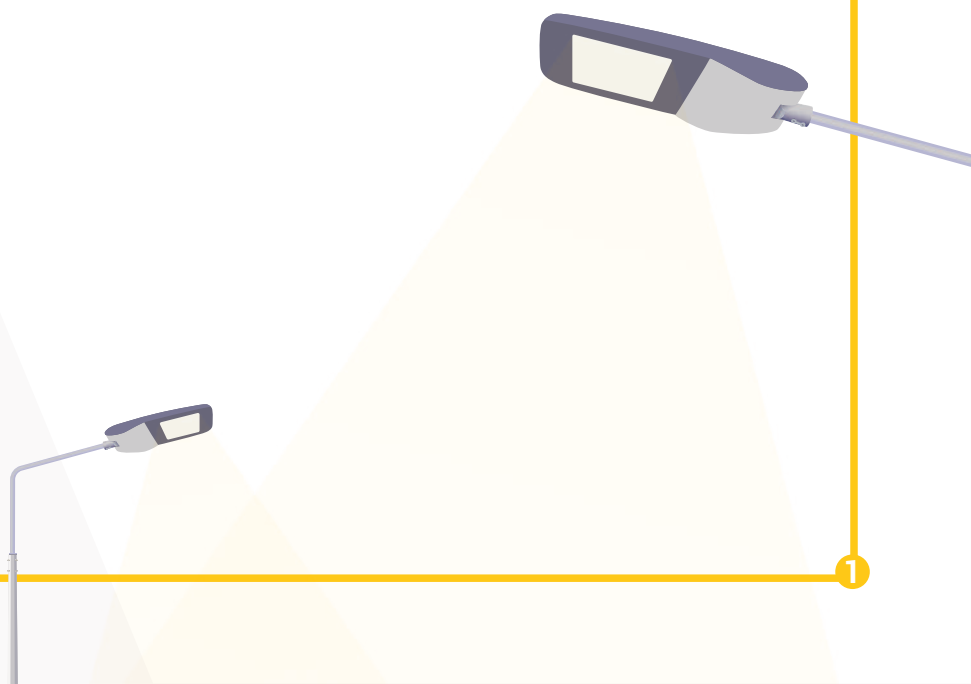
О КОМПАНИИ

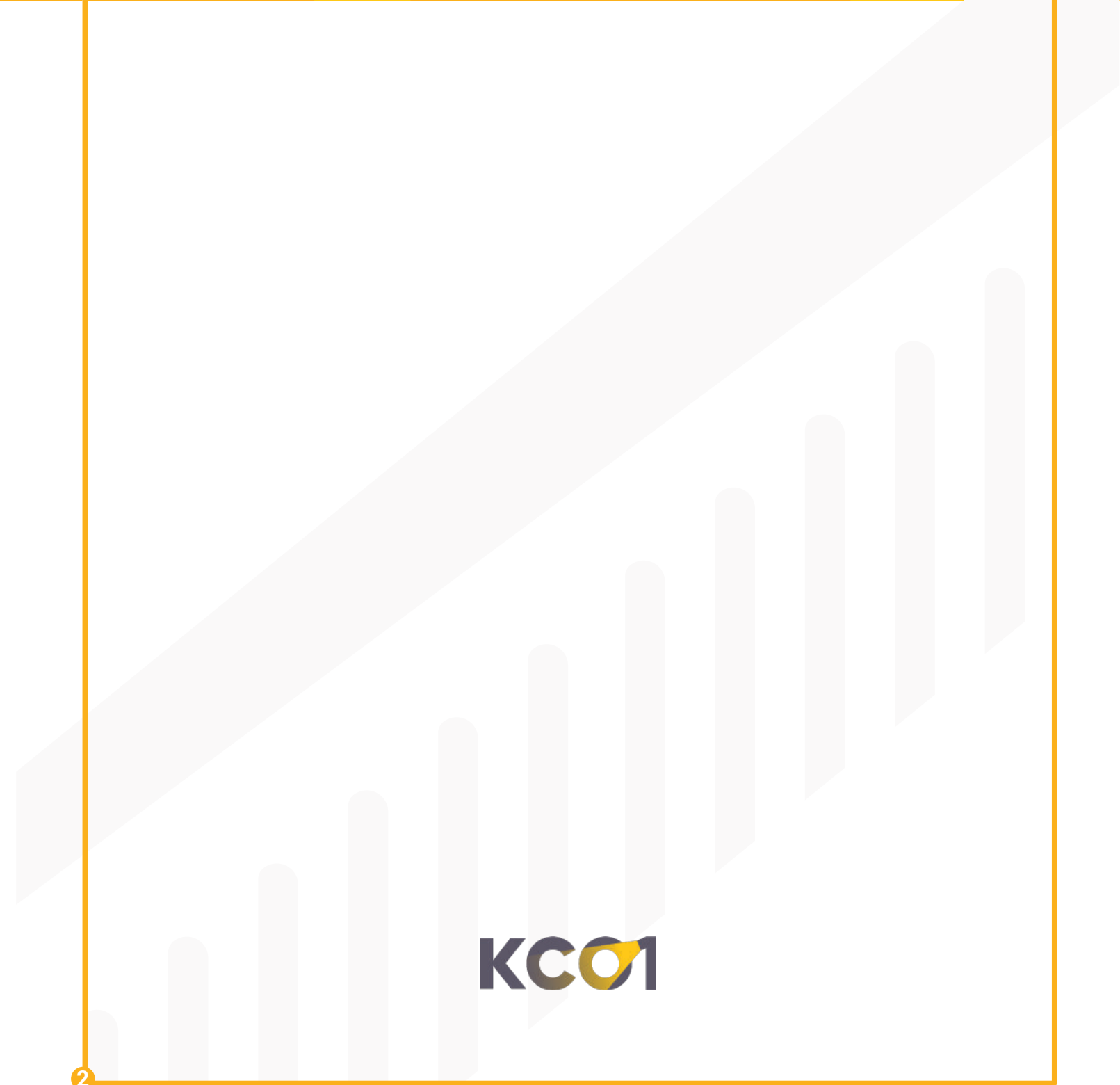
ГРУППА КОМПАНИЙ «КСО-1»

Мы проектируем, производим и устанавливаем металлические опоры и мачты уличного освещения, а также светодиодные светильники для освещения улиц, стадионов, промышленных площадок и иных комплексов.

Наше основное преимущество - экспертность в промышленном и уличном освещении. Реализовано несколько десятков сверхсложных проектов с нестандартными условиями эксплуатации.

30% - средняя экономия на закупке за счет правильного подбора оборудования.



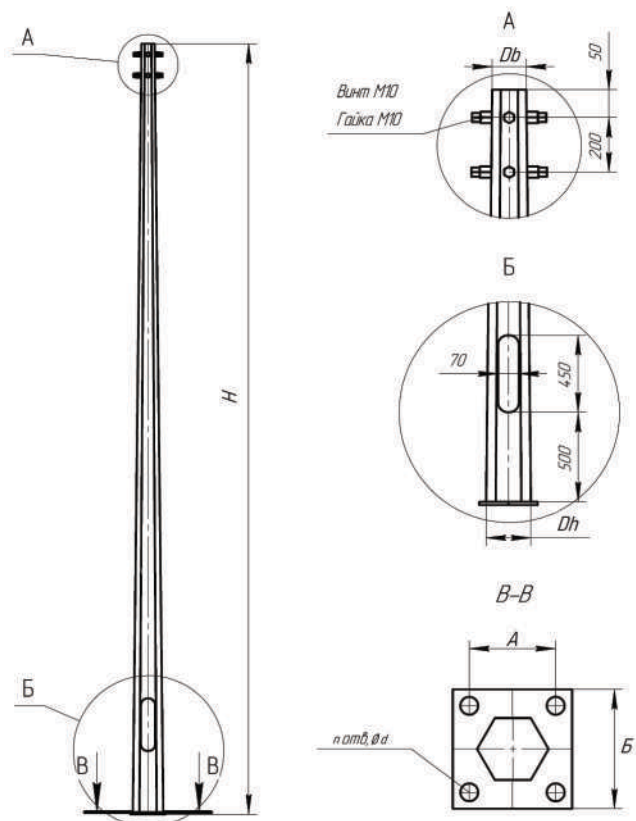


KCO1

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	1
Содержание	3
1. Опора освещения несилловая фланцевая граненая НФГ	4
2. Опора освещения несилловая прямостоечная граненая НП.....	6
3. Опора освещения силовая фланцевая граненая СФГ	8
4. Опора освещения силовая прямостоечная граненая СПГ	10
5. Опора освещения силовая фланцевая трубчатая СФ	12
6. Опора освещения силовая прямостоечная трубчатая СП	14
7. Опора освещения несилловая фланцевая круглоконическая НФК	16
8. Опора освещения несилловая прямостоечная круглоконическая НПК	18
9. Складывающиеся опоры фланцевые граненые П-ФГ	20
10. Опора освещения несилловая трубчатая торшерная НФ и НП 2-5 м	22
11. Опора освещения несилловая фланцевая трубчатая НФ	24
12. Опора освещения несилловая прямостоечная трубчатая НП	26
13. Опора контактной сети фланцевая трубчатая ТФ	28
14. Опора контактной сети прямостоечная трубчатая ТП	30
15. Опора для установки светосигнального оборудования СОД-Г, СОД-П	32
16. Высокомачтовые опоры с мобильной короной ВМО	34
17. Высокомачтовые опоры со стационарной короной ВСО	36
18. Молниеотвод граненый МОГК	38
19. Опоры освещения декоративные для парков	40

1.ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ НЕСИЛОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ГРАНЕНАЯ НФГ (ОГКФ)



H - высота, мм; Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм; A - размер фланца, мм; Б - межосевое расстояние отверстий, мм; d(Ø) - диаметр крепежного отверстия, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Tayler



KSO-Linden



KSO-Shtrasse

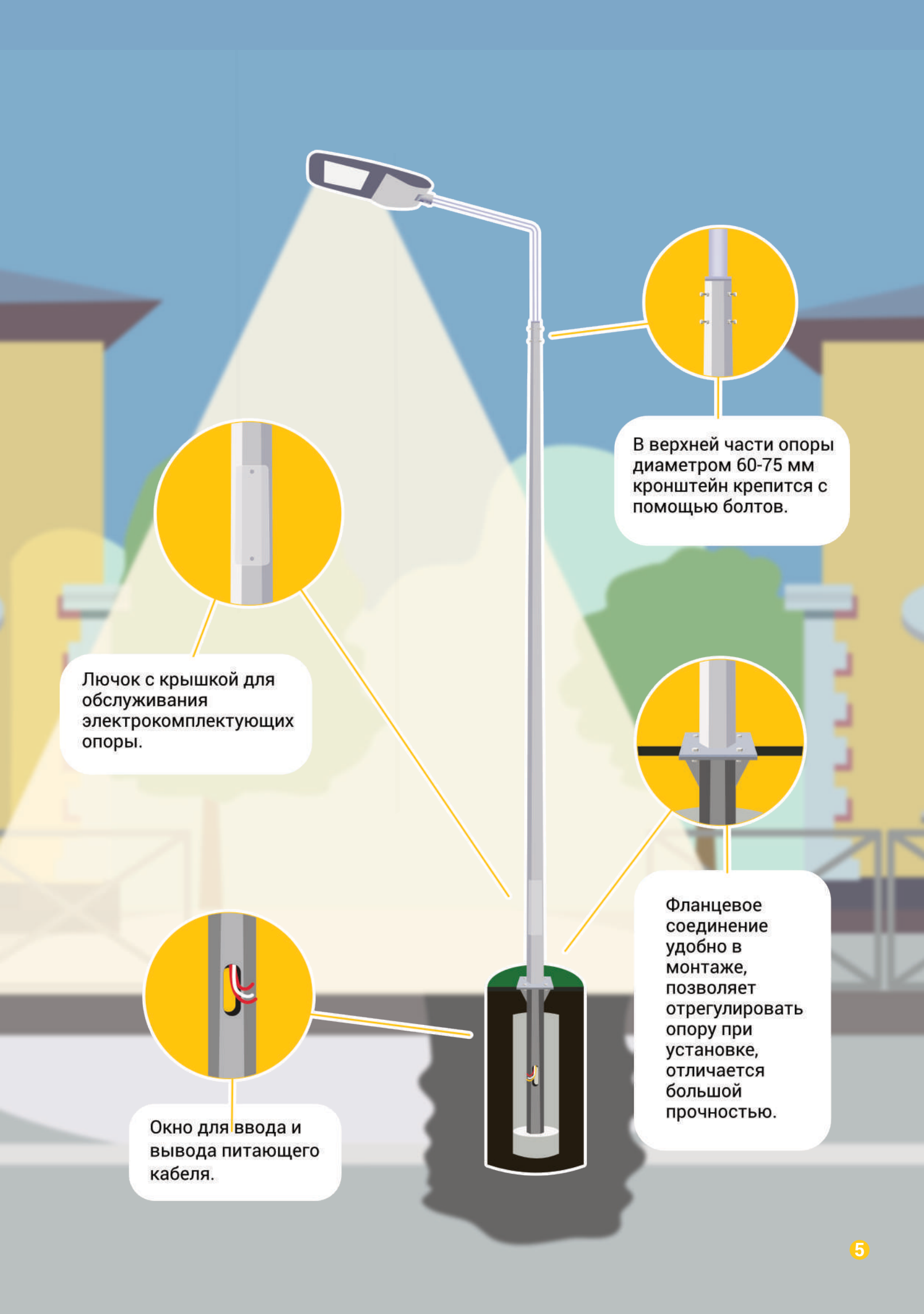
МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, A - размер фланца, мм, Б - межосевое расстояние отверстий, мм

Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H	Dh/Db	A	Б
KCO-0028	НФГ-3,0-02-г.ц.	ОГКФ-3	28	3	113/75	170	130
KCO-0031	НФГ-4,0-02-г.ц.	ОГКФ-4	34	4	113/75	170	130
KCO-0034	НФГ-5,0-02-г.ц.	ОГКФ-5	43	5	123/75	170	130
KCO-0037	НФГ-6,0-02-г.ц.	ОГКФ-6	51	6	133/75	200	150
KCO-0040	НФГ-7,0-02-г.ц.	ОГКФ-7	82	7	142/75	200	150
KCO-0043	НФГ-8,0-02-г.ц.	ОГКФ-8	96	8	152/75	240	180
KCO-0046	НФГ-9,0-02-г.ц.	ОГКФ-9	110	9	161/75	240	180
KCO-0024	НФГ-10,0-02-г.ц.	ОГКФ-10	126	10	171/75	240	180
KCO-0026	НФГ-11,0-02-г.ц.	ОГКФ-11	153	11	187/75	280	200
KCO-0027	НФГ-12,0-02-г.ц.	ОГКФ-12	170	12	190/75	280	200

Это самая популярная опора.





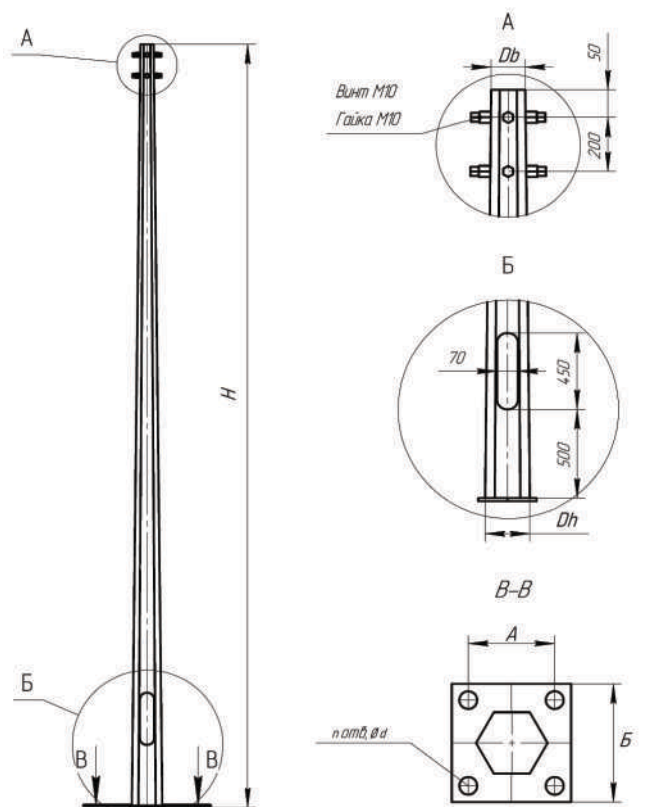
В верхней части опоры диаметром 60-75 мм кронштейн крепится с помощью болтов.

Лючок с крышкой для обслуживания электрокомплектующих опоры.

Фланцевое соединение удобно в монтаже, позволяет отрегулировать опору при установке, отличается большой прочностью.

Окно для ввода и вывода питающего кабеля.

2. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ НЕСИЛОВАЯ ПРЯМОСТОЕЧНАЯ ГРАНЕНАЯ НПГ (ОГКп)



H - высота, мм; h1 - высота подземной части опоры, мм;
Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Taylor



KSO-Linden



KSO-Shtrasse

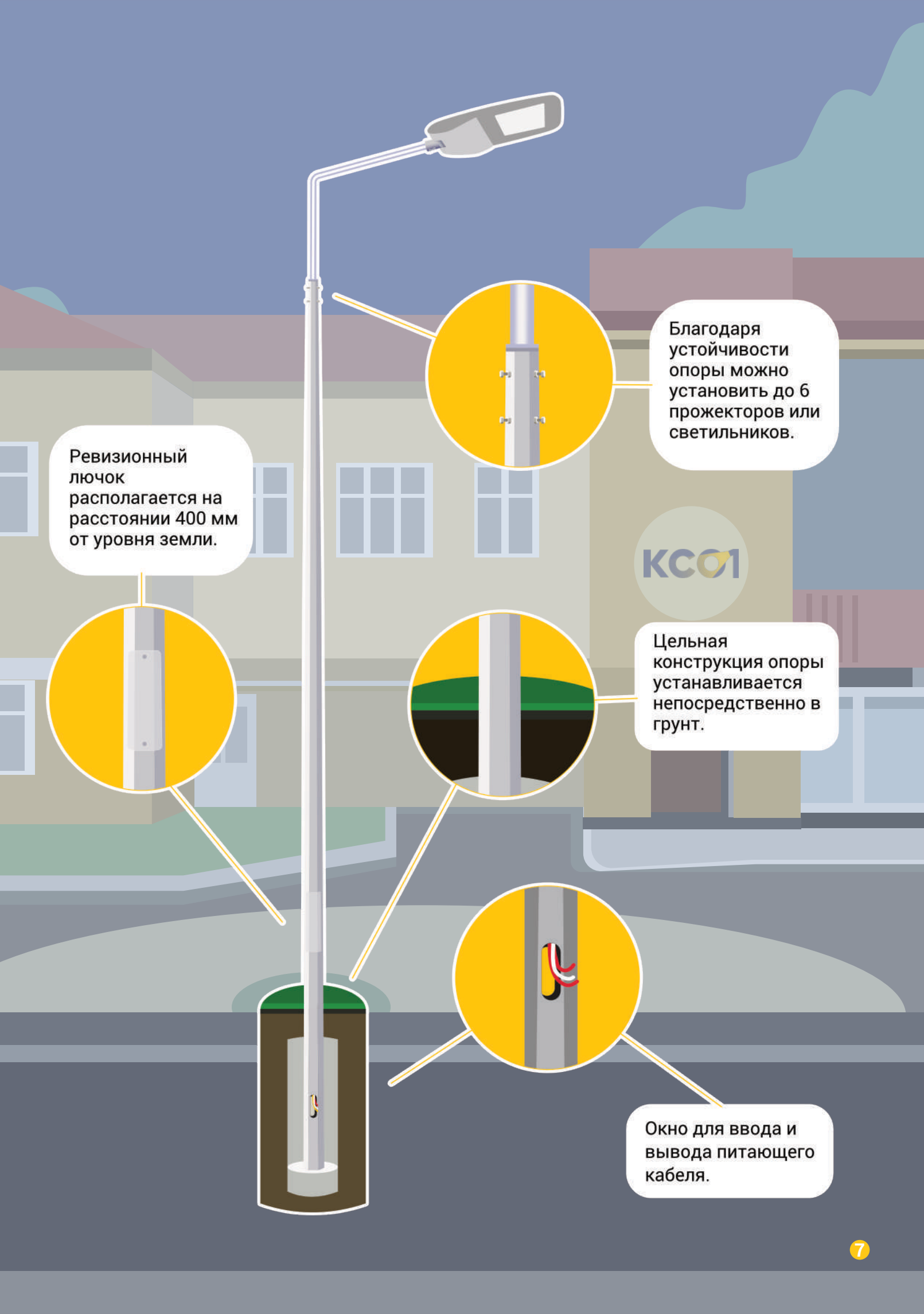
МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, H1 - высота подземной части, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, 02 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части

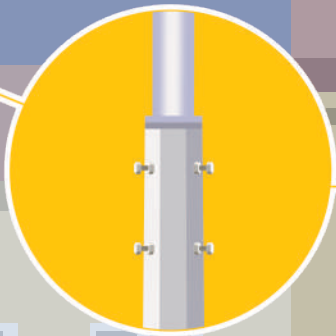
Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H	H1	Dh/Db
KCO-0007	НПГ-3,0-4,0-02-г.ц.	ОГКп-3,0-4,0	28	3	1	108/60
KCO-0008	НПГ-4,0-5,5-02-г.ц.	ОГКп-4,0-5,5	36	4	1,5	120/60
KCO-0009	НПГ-5,0-6,5-02-г.ц.	ОГКп-5,0-6,5	73	5	1,5	144/75
KCO-0010	НПГ-6,0-7,5-02-г.ц.	ОГКп-6,0-7,5	88	6	1,5	155/75
KCO-0011	НПГ-7,0-8,5-02-г.ц.	ОГКп-7,0-8,5	112	7	1,5	169/75
KCO-0012	НПГ-8,0-10,0-02-г.ц.	ОГКп-8,0-10,0	129	8	2	180/75
KCO-0013	НПГ-9,0-11,0-02-г.ц.	ОГКп-9,0-11,0	159	9	2	196/75
KCO-0006	НПГ-10,0-12,0-02-г.ц.	ОГКп-10,0-12,0	170	10	2	202/75

Надежное решение для благоустройства территорий.

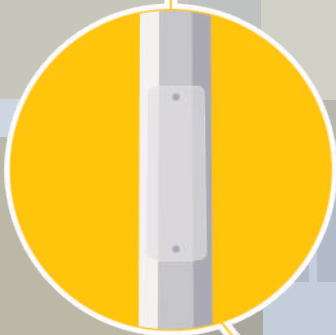




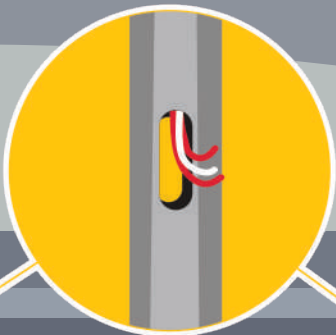
Ревизионный лючок располагается на расстоянии 400 мм от уровня земли.



Благодаря устойчивости опоры можно установить до 6 прожекторов или светильников.



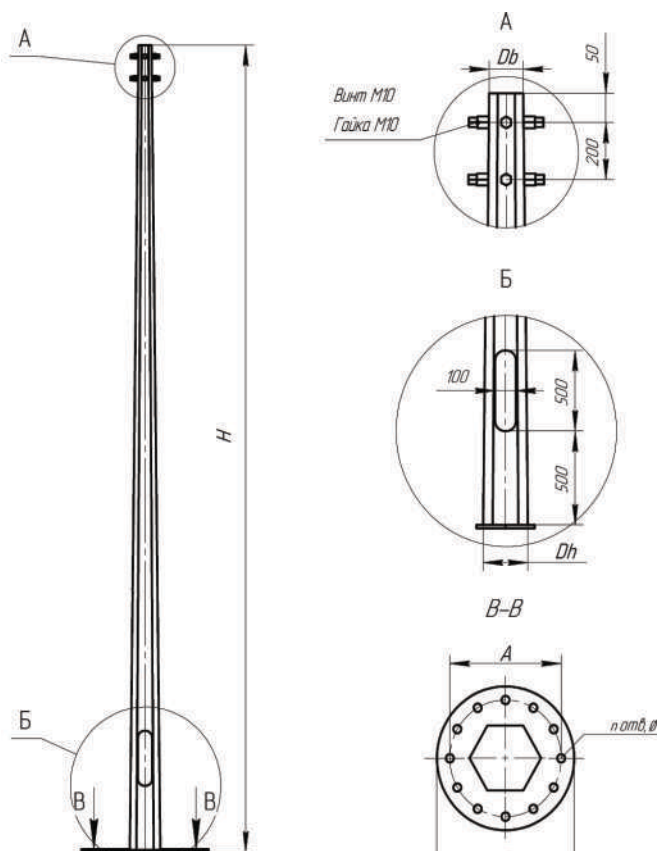
Цельная конструкция опоры устанавливается непосредственно в грунт.



Окно для ввода и вывода питающего кабеля.



3. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ СИЛОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ГРАНЕНАЯ СФГ (ОГСф)



H - высота, мм; Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм; A - размер фланца, мм; Б - межосевое расстояние отверстий, мм; d(0/) - диаметр крепежного отверстия, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Tayler



KSO-Linden

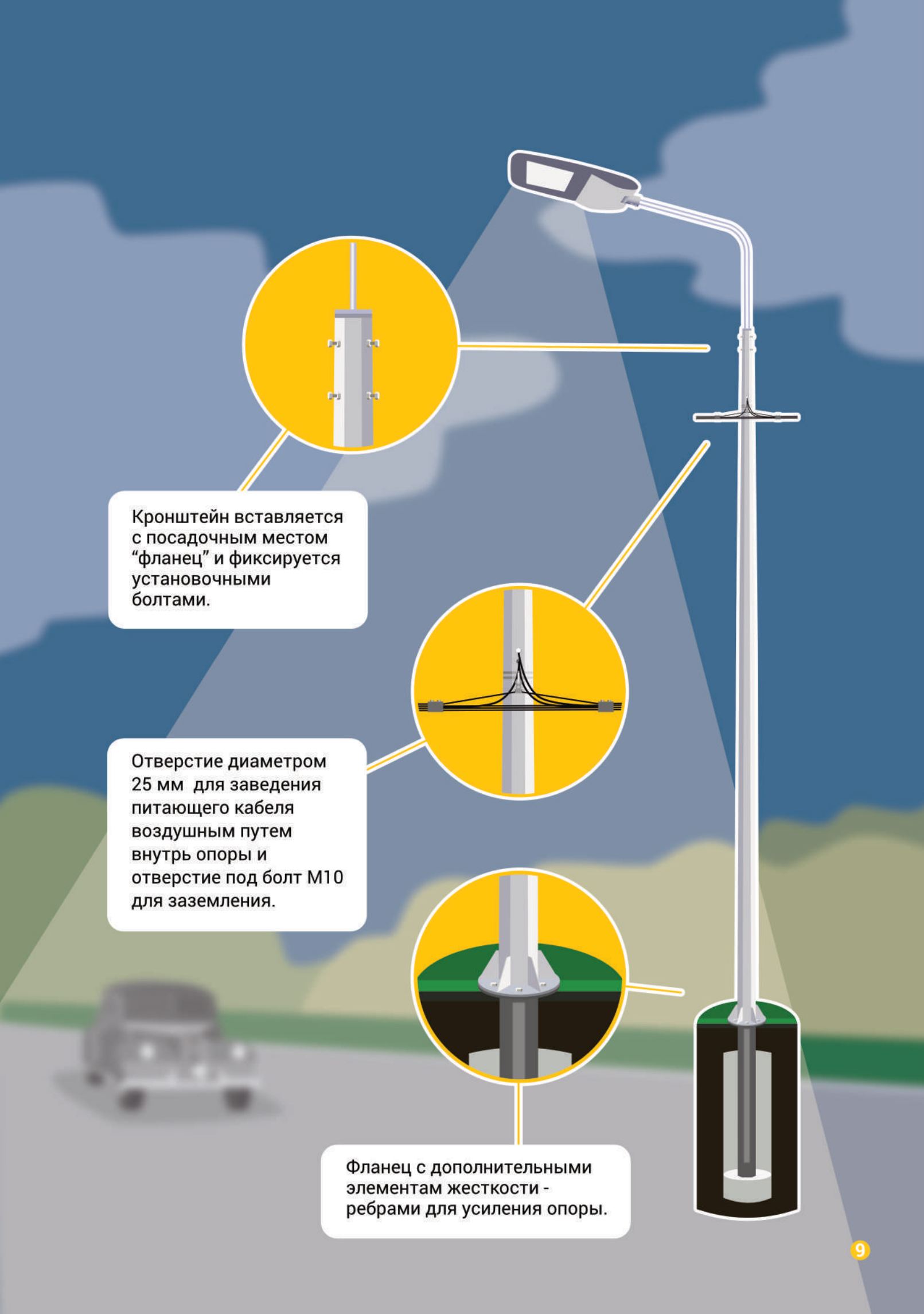


KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, d - диаметр крепежного отверстия, A - размер фланца, мм, Б - межосевое расстояние отверстий, мм, 01 - воздушный подвод к верхней части опоры, 02 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части

Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H	d	Dh/Db	A	Б
KCO-0112	СФГ-400-8,0-01-г.ц.	ОГСф-400-8,0	140	8	210/90	M24	400	310
KCO-0114	СФГ-400-9,0-01-г.ц.	ОГСф-400-9,0	150	9	200/90	M24	400	310
KCO-0110	СФГ-400-10,0-01-г.ц.	ОГСф-400-10,0	160	10	200/90	M24	400	310
KCO-0118	СФГ-700-8,0-01-г.ц.	ОГСф-700-8,0	190	8	200/90	M30	495	380
KCO-0120	СФГ-700-9,0-01-г.ц.	ОГСф-700-9,0	220	9	250/90	M30	495	380
KCO-0116	СФГ-700-10,0-01-г.ц.	ОГСф-700-10,0	250	10	250/120	M30	495	380
KCO-0099	СФГ-1000-8,0-01-г.ц.	ОГСф-1000-8,0	300	8	300/150	M30	450	440

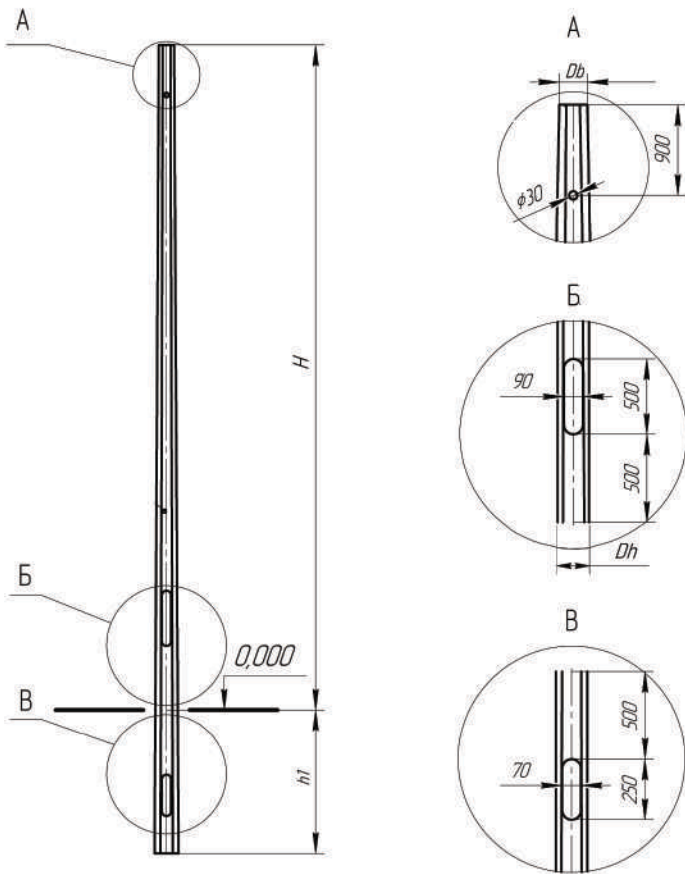


Кронштейн вставляется с посадочным местом "фланец" и фиксируется установочными болтами.

Отверстие диаметром 25 мм для заведения питающего кабеля воздушным путем внутрь опоры и отверстие под болт M10 для заземления.

Фланец с дополнительными элементами жесткости - ребрами для усиления опоры.

4. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ СИЛОВАЯ ПРЯМОСТОЕЧНАЯ ГРАНЕНАЯ ТИП СПГ (ОГСп)



H-высота, мм; h1-высота подземной части опоры, мм; Dh/Db-диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Taylor



KSO-Linden

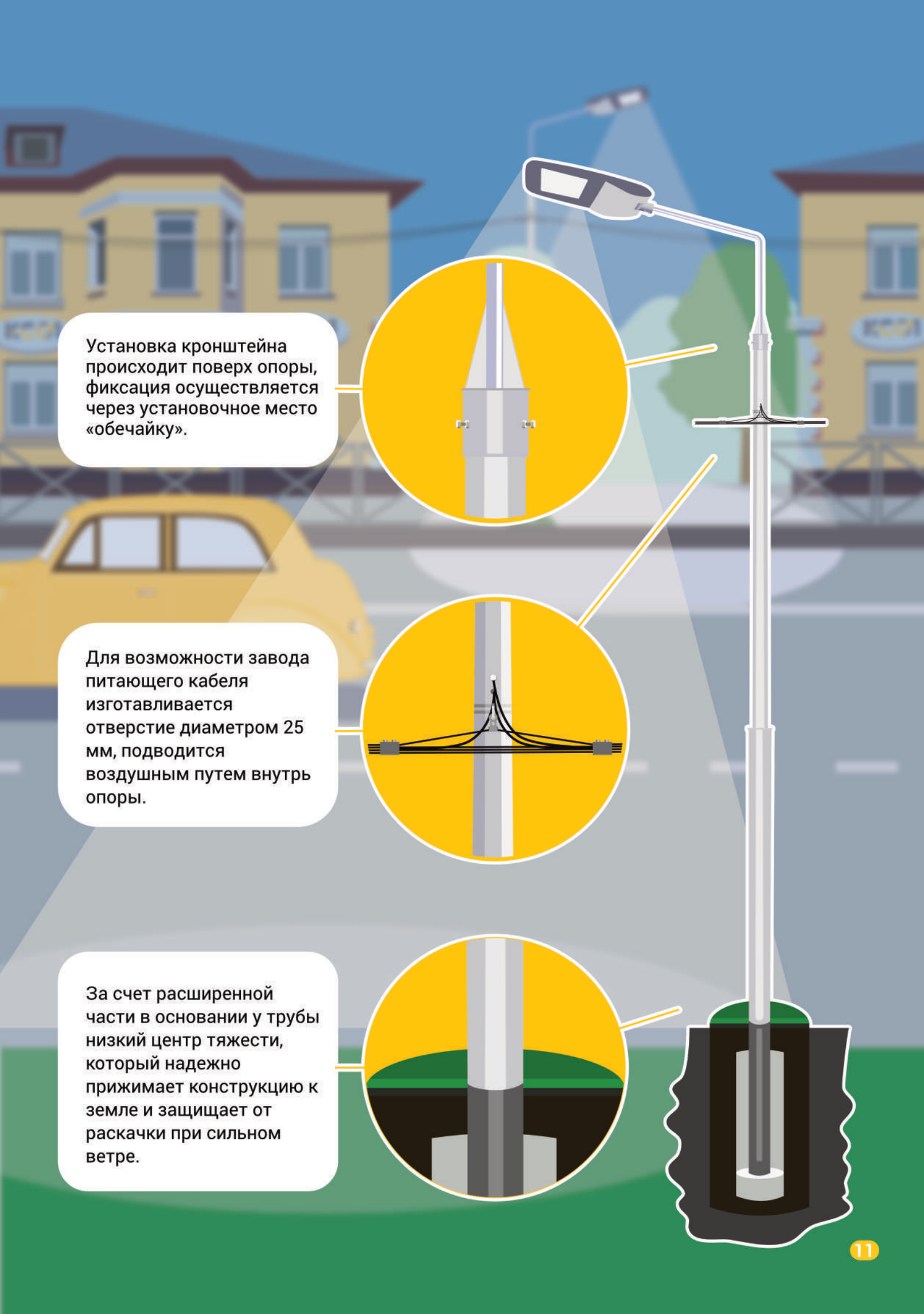


KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, H1 - высота подземной части, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, 01 - воздушный подвод к верхней части опоры, 02 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части

Артикул	Наименование	Аналоги маркировки	m	H	H1	Dh/Db
KCO-0071	СПГ-400-8,0-10,0-01-г.ц.	ОГСп-400-8,0-10,0	260	8	2	210/120
KCO-0072	СПГ-400-9,0-11,0-01-г.ц.	ОГСп-400-9,0-11,0	216	9	2	262/90
KCO-0073	СПГ-700-8,0-10,0-01-г.ц.	ОГСп-700-8,0-10,0	322	8	2	280/120
KCO-0074	СПГ-700-9,0-11,0-01-г.ц.	ОГСп-700-9,0-11,0	298	9	2	301/90
KCO-0069	СПГ-1000-9,0-11,0-01-г.ц.	ОГСп-1000-9,0-11,0	439	9	2	350/130
KCO-0070	СПГ-1300-9,0-11,0-01-г.ц.	ОГСп-1300-9,0-11,0	504	9	2,5	396/150

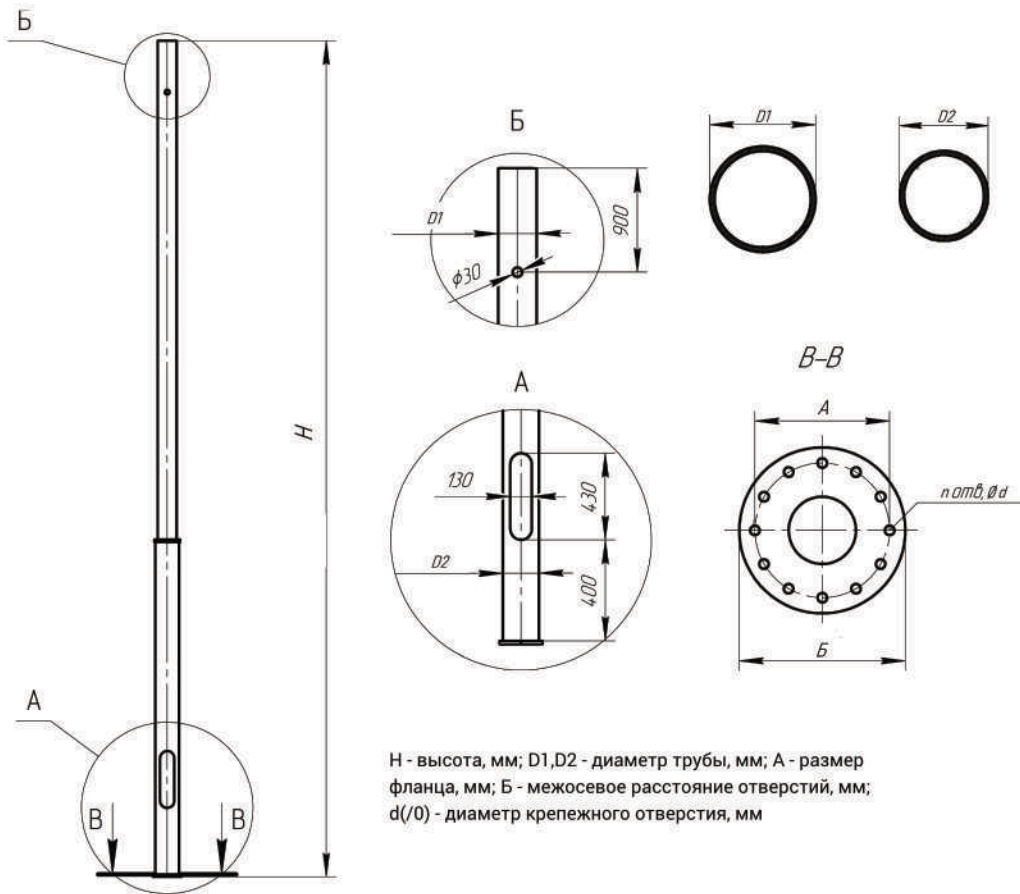


Установка кронштейна происходит поверх опоры, фиксация осуществляется через установочное место «обечайку».

Для возможности завода питающего кабеля изготавливается отверстие диаметром 25 мм, подводится воздушным путем внутрь опоры.

За счет расширенной части в основании у трубы низкий центр тяжести, который надежно прижимает конструкцию к земле и защищает от раскачки при сильном ветре.

5. ОПОРА СИЛОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ТРУБЧАТАЯ ТИП СФ (ОСФ)



К этой опоре подходят:



KSO-Elcort



KSO-Tayler

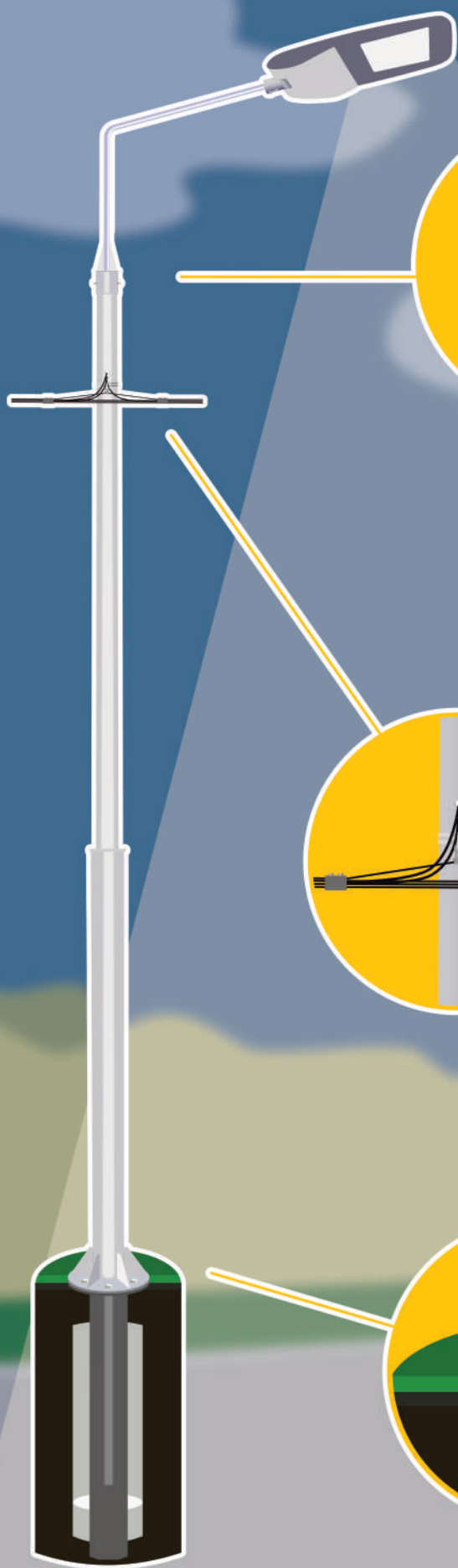


KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, D1/D2 - верхний диаметр, мм, d - диаметр крепежного отверстия, А - размер фланца, мм, В - межосевое расстояние отверстий, мм, Ø1 - воздушный подвод к верхней части опоры, Ø2 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части

Артикул	Наименование	Аналоги маркировки	m	H	D1/D2	d	A	В
KCO-0087	СФ-400-8,5-01-г.ц.	ОСф-400-8,5	230	8,5	219x5/168x5	M20	420	360
KCO-0088	СФ-400-8,5-01-г.ц.	ОСф-400-8,5	265	8,5	219x6/168x5	M20	420	360
KCO-0090	СФ-400-9,0-01-г.ц.	ОСф-400-9,0	240	9	219x5/168x5	M20	420	360
KCO-0089	СФ-400-9,0-01-г.ц.	ОСф-400-9,0	285	9	219x6/168x6	M20	420	360
KCO-0085	СФ-400-11,0-01-г.ц.	ОСф-400-11,0	290	11	219x5/168x5	M24	450	360
KCO-0086	СФ-400-11,0-01-г.ц.	ОСф-400-11,0	340	11	219x6/168x6	M24	450	360
KCO-0093	СФ-700-8,5-01-г.ц.	ОСф-700-8,5	320	8,5	273x6/219x5	M20	420	372
KCO-0094	СФ-700-8,5-01-г.ц.	ОСф-700-8,5	335	8,5	273x6/219x6	M20	420	372
KCO-0095	СФ-700-9,0-01-г.ц.	ОСф-700-9,0	365	9	273x6/219x6	M20	420	372
KCO-0091	СФ-700-11,0-01-г.ц.	ОСф-700-11,0	530	11	273x7/219x7	M30	460	360
KCO-0092	СФ-700-11,0-01-г.ц.	ОСф-700-11,0	575	11	273x8/219x8	M30	420	360
KCO-0355	СФ-1200-9,0-01-г.ц.	ОСф-1200-9,0	635	9	377x8/273x8	M36	560	480

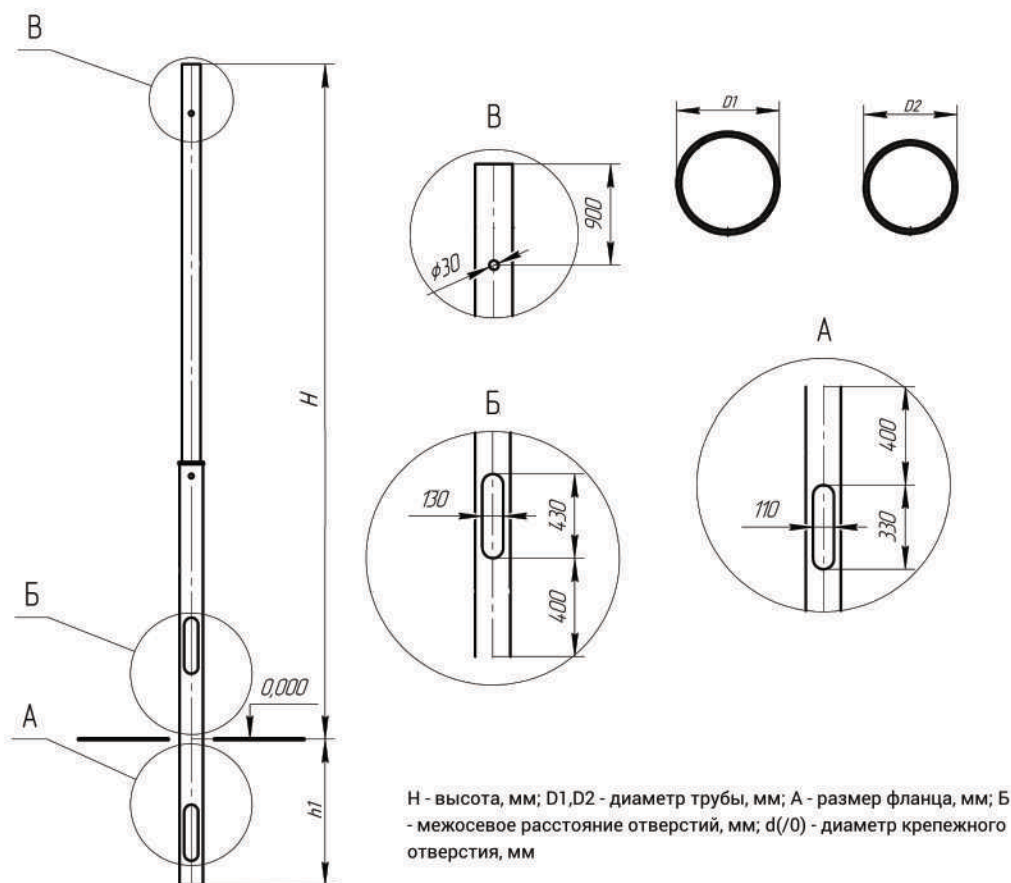


Установка кронштейна происходит поверх опоры, фиксация осуществляется через установочное место «обечайку».

Для возможности завода питающего кабеля изготавливается отверстие диаметром 25 мм, подводится воздушным путем внутрь опоры.

За счет расширенной части в основании у трубы низкий центр тяжести, который надежно прижимает конструкцию к земле и защищает от раскачки при сильном ветре.

6. ОПОРА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СИЛОВАЯ ПРЯМОСТОЕЧНАЯ ТИП СП (ОСП)



К этой опоре
подходят:



KSO-Alpina



KSO-Linden

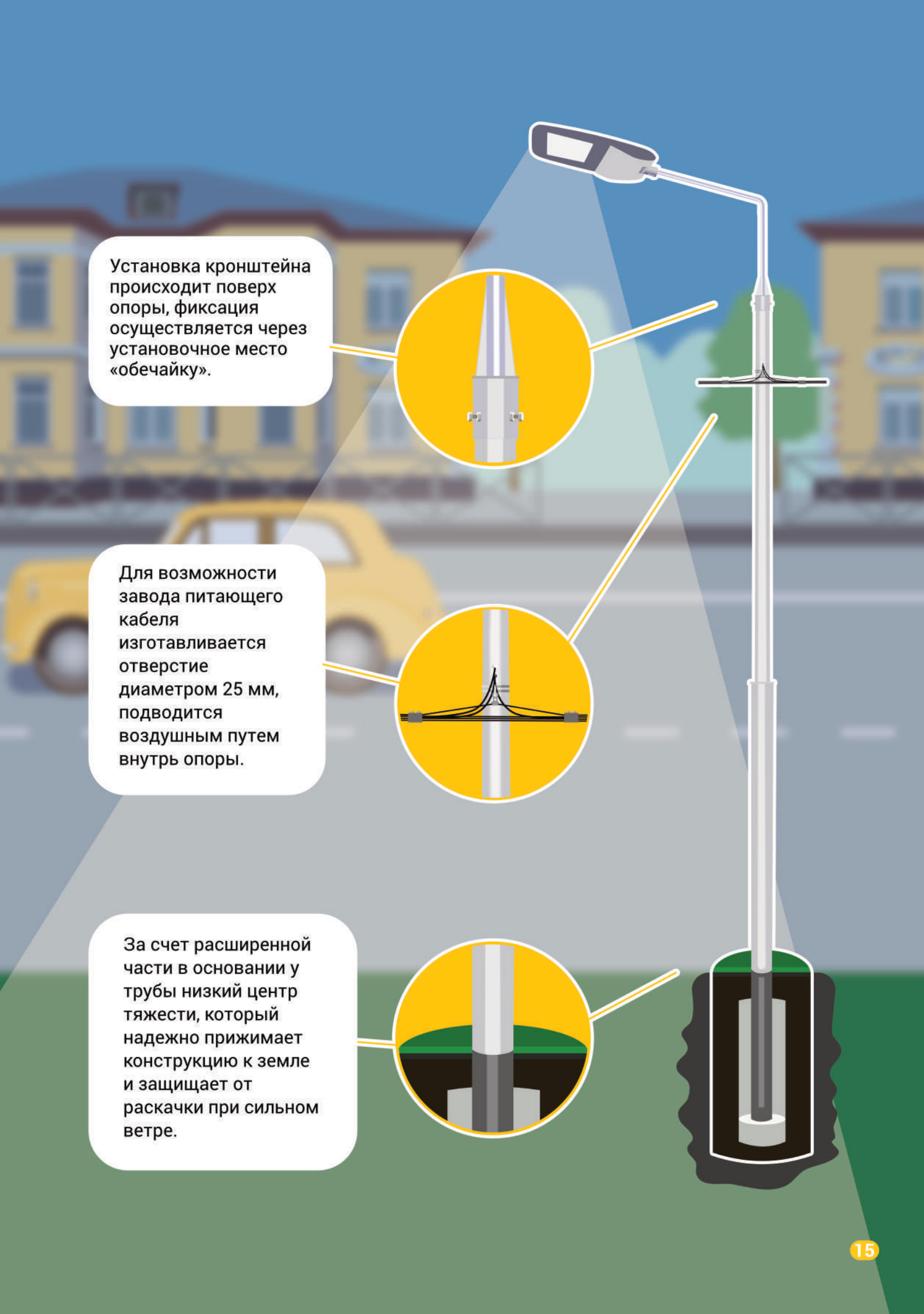


KSO-Flagman

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, Н - высота, м, Н1 - высота подземной части, м, D1/D2 - верхний диаметр, мм, ∅1 - воздушный подвод к верхней части опоры, ∅2 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части

Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	Н	Н1	D1/D2
KCO-0077	СП-400-8,5-10,5-01-г.ц.	ОСП-400-8,5-10,5	270	8,5	2	219x5/168x6
KCO-0076	СП-400-8,5-10,5-01-г.ц.	ОСП-400-8,5-10,5	310	8,5	2	219x6/168x5
KCO-0078	СП-400-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-400-9,0-11,0	280	9	2	219x5/168x6
KCO-0079	СП-400-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-400-9,0-11,0	322	9	2	219x6/168x6
KCO-0080	СП-700-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-700-9,0-11,0	385	9	2	273x6/219x5
KCO-0081	СП-700-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-700-9,0-11,0	412	9	2	273x6/219x6
KCO-0082	СП-700-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-700-9,0-11,0	545	9	2	273x8/219x8
KCO-0083	СП-900-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-900-9,0-11,0	470	9	2	325x8/219x6
KCO-0075	СП-1200-9,0-11,0-01-г.ц.	ОСП-1200-9,0-11,0	910	9	2	377x10/273x7

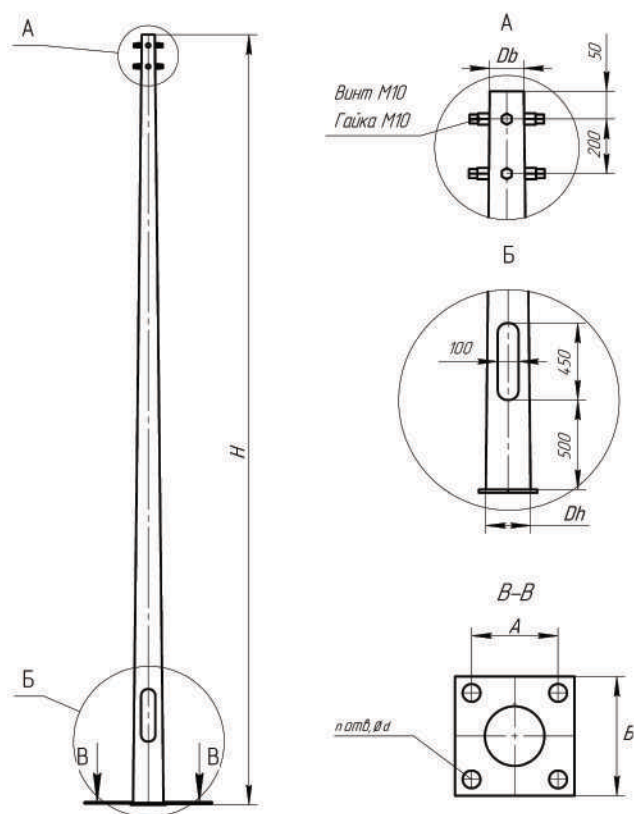


Установка кронштейна происходит поверх опоры, фиксация осуществляется через установочное место «обечайку».

Для возможности завода питающего кабеля изготавливается отверстие диаметром 25 мм, подводится воздушным путем внутрь опоры.

За счет расширенной части в основании у трубы низкий центр тяжести, который надежно прижимает конструкцию к земле и защищает от раскачки при сильном ветре.

7. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ НЕСИЛОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ КРУГЛОКОНИЧЕСКАЯ НФК (ОККФ)



H - высота, мм; Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм; A - размер фланца, мм; Б - межосевое расстояние отверстий, мм; d(Ø) - диаметр крепежного отверстия, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Taylor



KSO-Linden

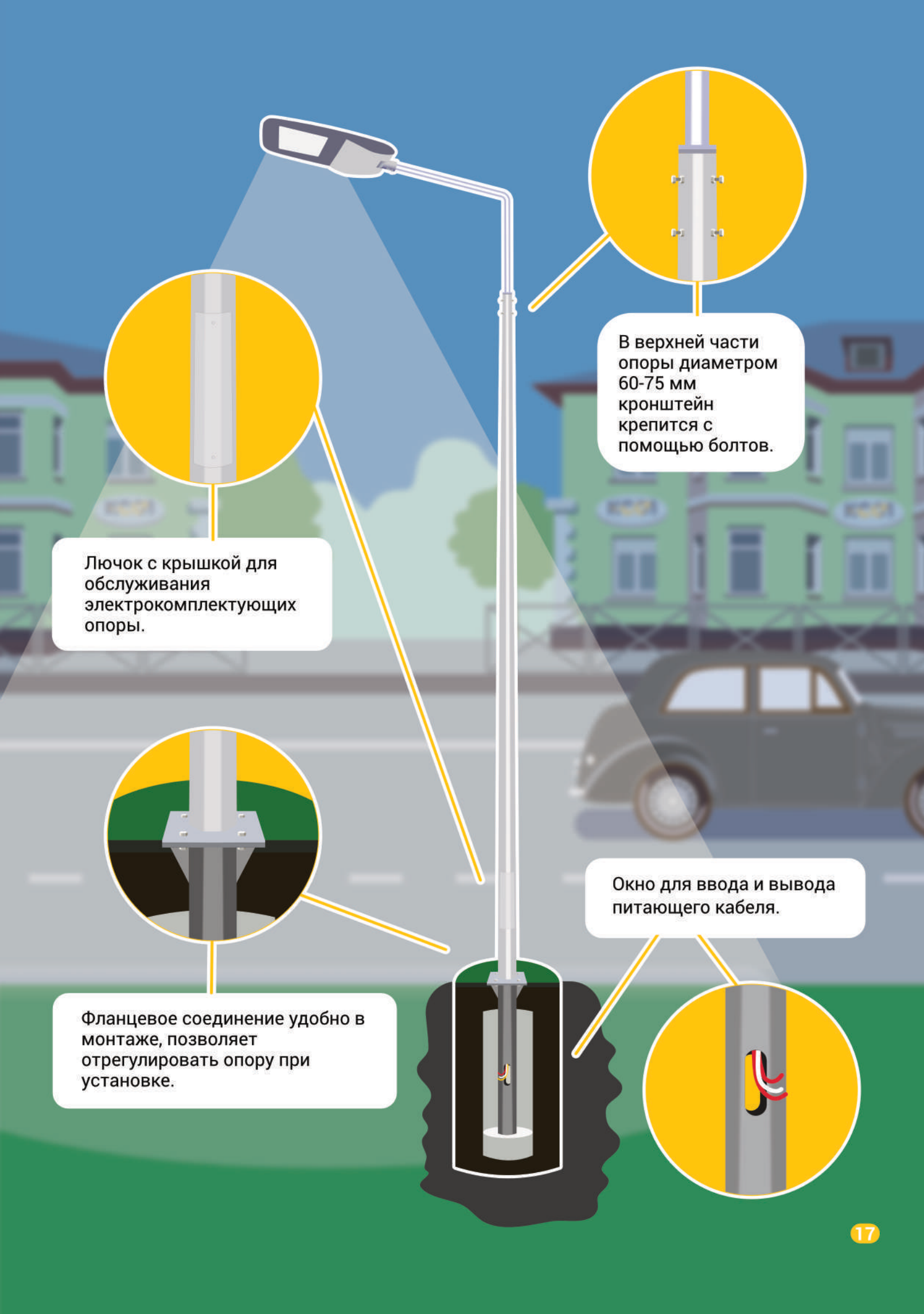


KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, d - диаметр крепежного отверстия, A - размер фланца, мм, Б - межосевое расстояние отверстий, мм

Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H	Dh/Db	d	A	Б
KCO-0051	НФК-3 г.ц.	ОККФ-3	28	3	89/60	M16	190	130
KCO-0052	НФК-4 г.ц.	ОККФ-4	34	4	96/60	M16	190	130
KCO-0053	НФК-5 г.ц.	ОККФ-5	43	5	108/60	M16	190	130
KCO-0054	НФК-6 г.ц.	ОККФ-6	51	6	142/75	M16	220	150
KCO-0055	НФК-7 г.ц.	ОККФ-7	82	7	142/75	M30	220	150
KCO-0056	НФК-8 г.ц.	ОККФ-8	96	8	153/75	M30	250	180
KCO-0057	НФК-9 г.ц.	ОККФ-9	110	9	164/75	M30	250	180
KCO-0048	НФК-10 г.ц.	ОККФ-10	126	10	176/75	M30	250	180
KCO-0049	НФК-11 г.ц.	ОККФ-11	153	11	187/75	M30	280	200
KCO-0050	НФК-12 г.ц.	ОККФ-12	170	12	193/75	M30	280	200



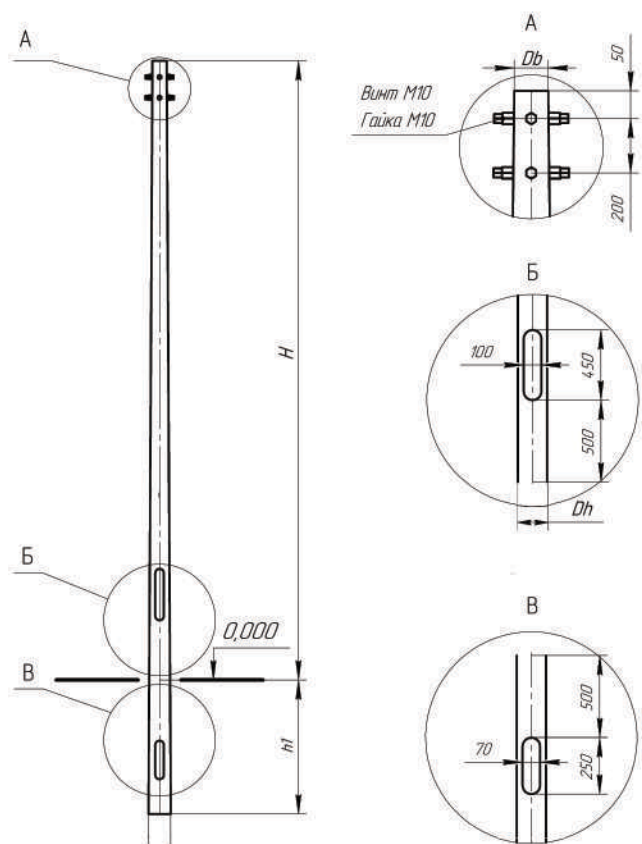
В верхней части опоры диаметром 60-75 мм кронштейн крепится с помощью болтов.

Лючок с крышкой для обслуживания электрокомплектующих опоры.

Окно для ввода и вывода питающего кабеля.

Фланцевое соединение удобно в монтаже, позволяет отрегулировать опору при установке.

8. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ НЕСИЛОВАЯ ПРЯМОСТОЕЧНАЯ КРУГЛОКОНИЧЕСКАЯ ТИП НПК (ОККп)



H - высота, мм; h1 - высота подземной части опоры, мм;
Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Tayler



KSO-Linden



KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, H1 - высота подземной части, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, 02 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части

Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H	H1	Dh/Db
KCO-0130	НПК-3,0-4,2-02-г.ц.	ОККп-3,0-4,2	25	3	1,2	107/60
KCO-0131	НПК-4,0-5,2-02-г.ц.	ОККп-4,0-5,2	34	4	1,2	117/60
KCO-0132	НПК-5,0-6,2-02-г.ц.	ОККп-5,0-6,2	43	5	1,2	128/60
KCO-0133	НПК-6,0-7,5-02-г.ц.	ОККп-6,0-7,5	65	6	1,5	158/75
KCO-0134	НПК-7,0-8,5-02-г.ц.	ОККп-7,0-8,5	77	7	1,5	169/75
KCO-0135	НПК-8,0-10,0-02-г.ц.	ОККп-8,0-10,0	97	8	2	185/75
KCO-0136	НПК-9,0-11,0-02-г.ц.	ОККп-9,0-11,0	112	9	2	196/75
KCO-0137	НПК-10,0-12,0-02-г.ц.	ОККп-10,0-12,0	127	10	2	207/75

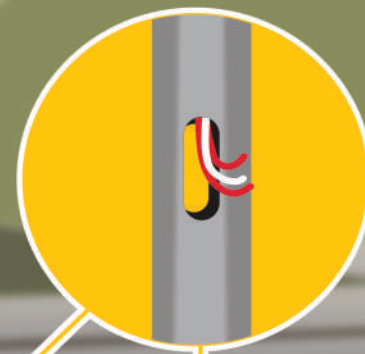
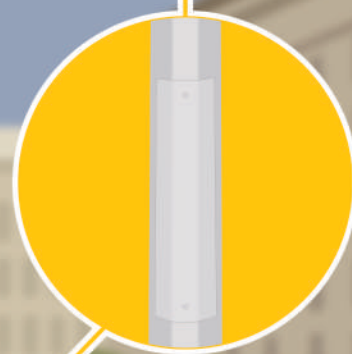


Крепление осуществляется при помощи болтовых крепежных отверстий и притягивания кронштейна к опоре болтами



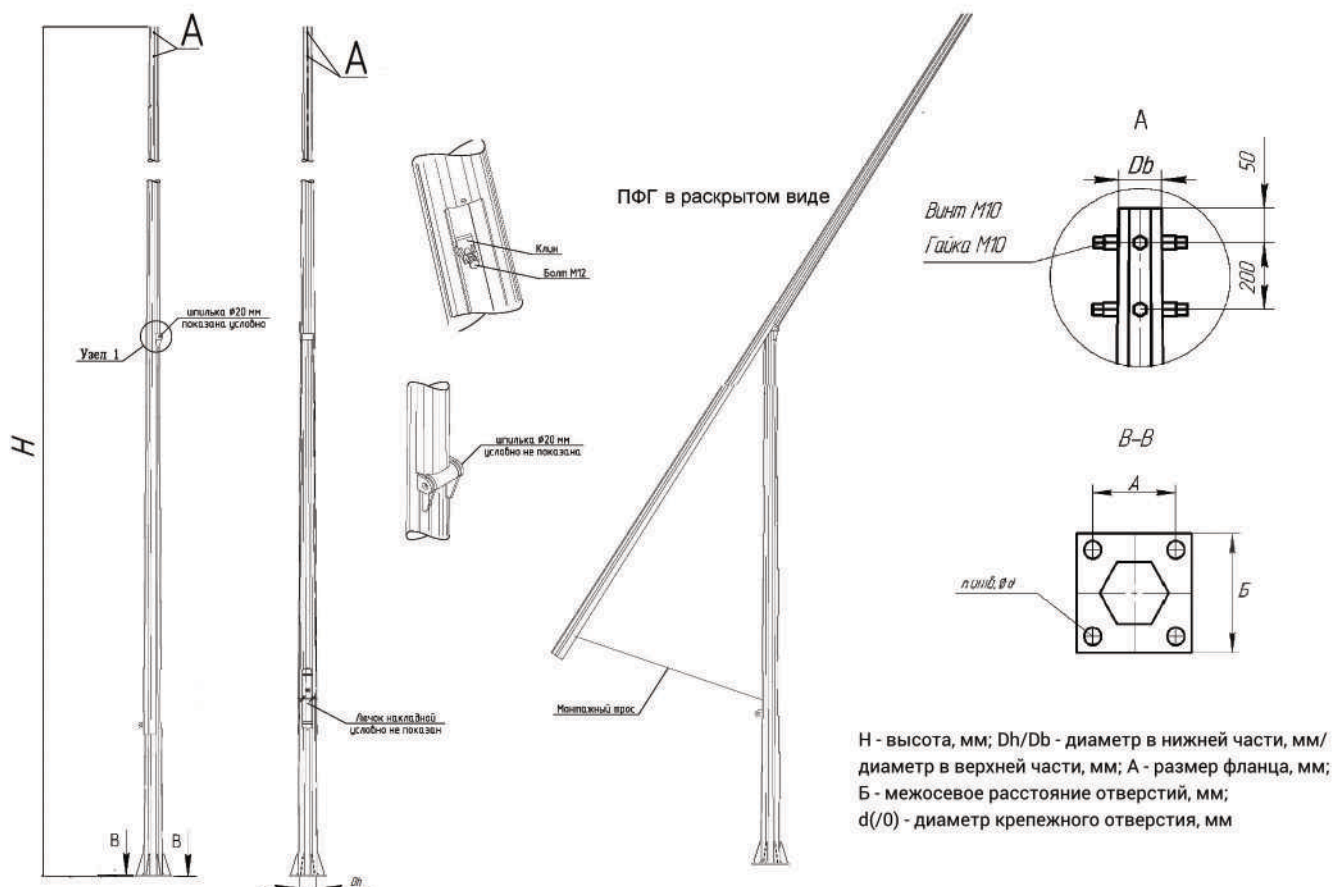
Опора устанавливается в заранее подготовленный котлован на глубину, равную длине их подземной части, с последующим бетонированием.

Лючок с крышкой для обслуживания электрокомплектующих опоры.



Окно для ввода и вывода питающего кабеля.

9. СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОПОРЫ ФЛАНЦЕВЫЕ ГРАНЕНЫЕ П-ФГ



К этой
опоре
подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Taylor



KSO-Linden

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм,
- диаметр крепежного отверстия, A - размер фланца, мм, Б - межосевое расстояние отверстий, мм

d

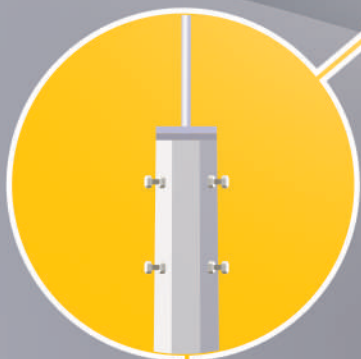
Артикул	Наименование	m	H	Dh/Db	d	A	Б
KCO-0123	ПФГ-6,0-02-г.ц.	75	6	141/75	M16	250	180
KCO-0126	ПФГ-8,0-02-г.ц.	153	8	165/75	M30	320	230
KCO-0121	ПФГ-10,0-02-г.ц.	250	10	192/75	M30	410	300
KCO-0136	ПФГ-12,0-02-г.ц.	332	12	215/75	M30	410	300
KCO-0137	ПФГ-16,0-02-г.ц.	778	16	285/100	M36	500	400



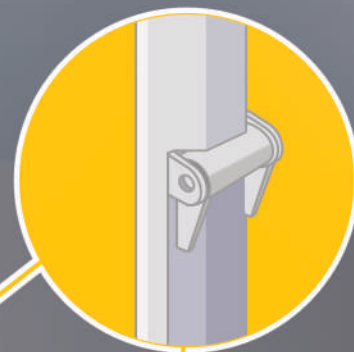
KSO-Flagman



KSO-Shtrasse



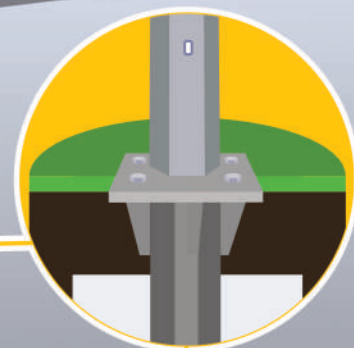
В верхней части опоры приваривается специальный крепежный фланец, который предназначен для установки кронштейна на опоре через аналогичный фланец, приваренный к кронштейну.



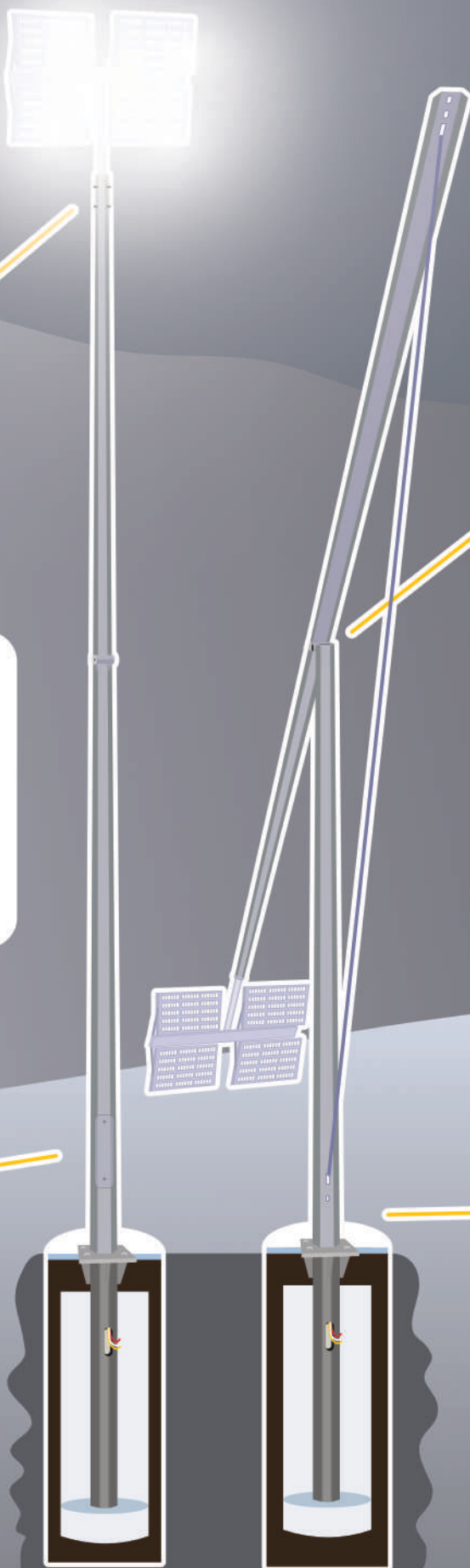
Механизм, служащий для складывания опоры, с его помощью соединяются между собой нижняя стационарная и верхняя поворотная части опоры



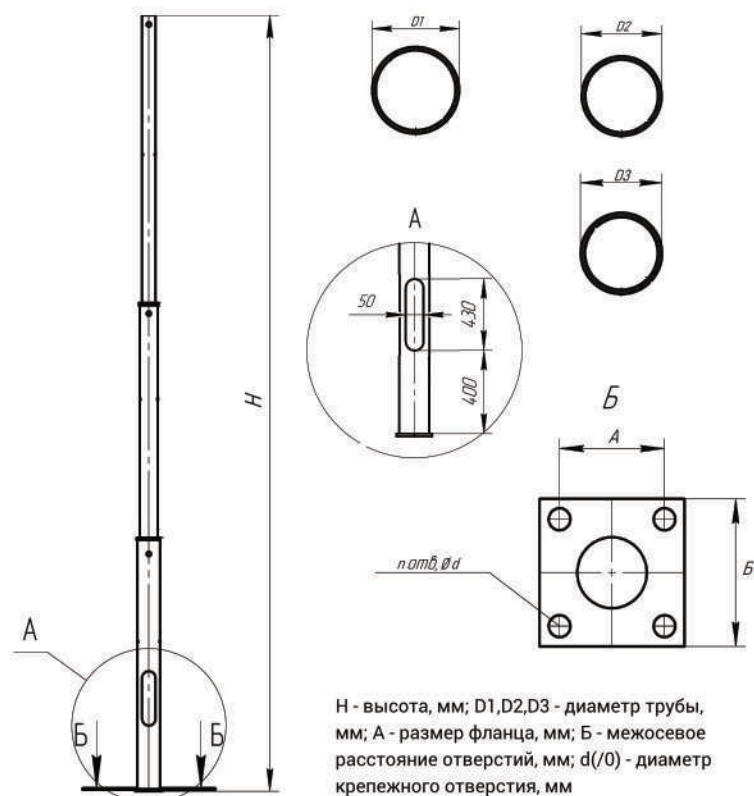
Лючок с крышкой для обслуживания электрокомпонентов опоры.



Фланцевое соединение удобно в монтаже, позволяет отрегулировать опору при установке.



10. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ НЕСИЛОВАЯ ТРУБЧАТАЯ ТОРШЕРНАЯ НФ и НП 2-5 м



H - высота, мм; $D1, D2, D3$ - диаметр трубы, мм; A - размер фланца, мм; B - межосевое расстояние отверстий, мм; $d(\text{Ø})$ - диаметр крепежного отверстия, мм

К этой опоре подходят:



KSO-Gabonika



KSO-Brayton



KSO-Raushen



KSO-Landek



KSO-Nuar

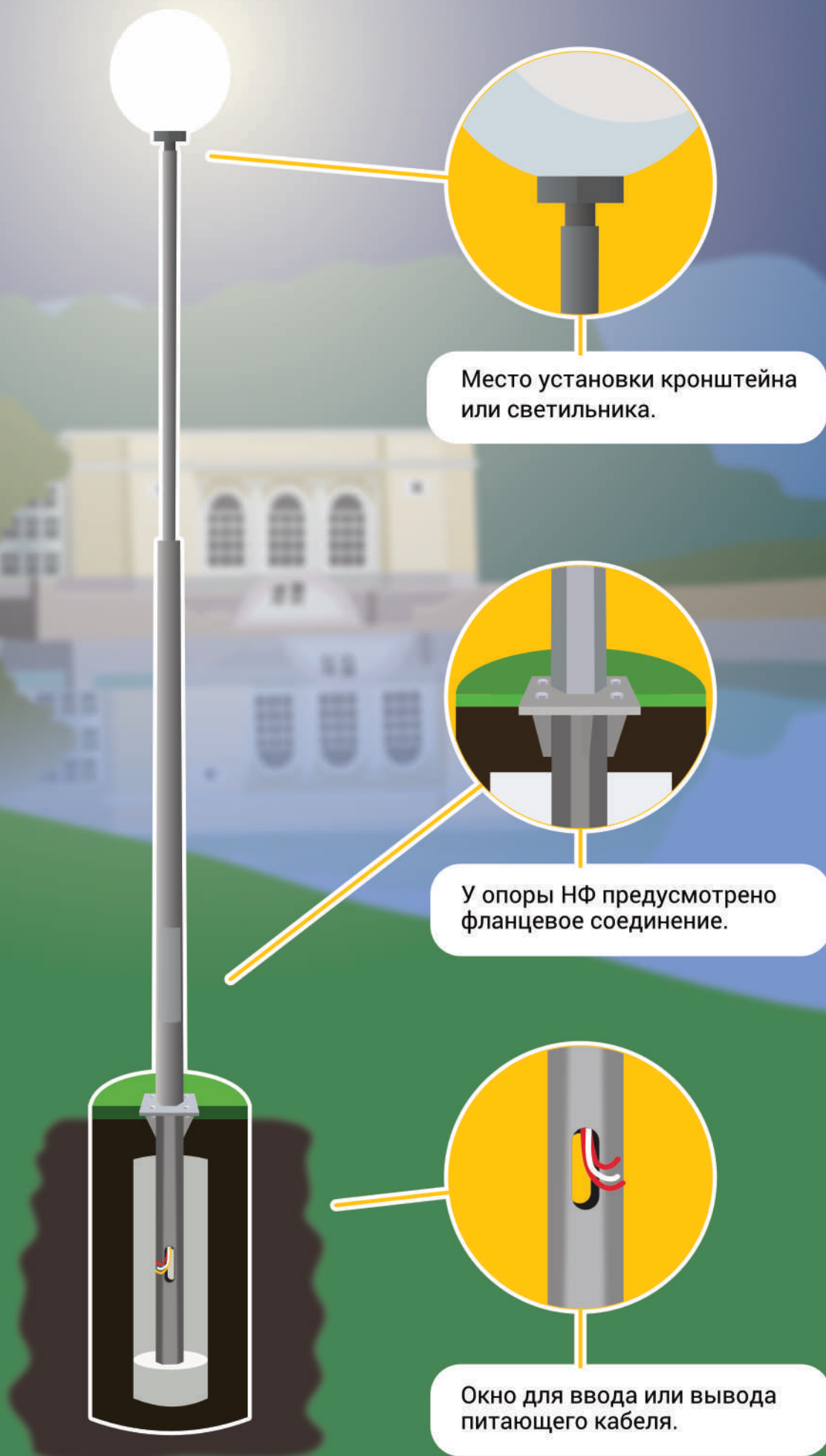


KSO-Akacia

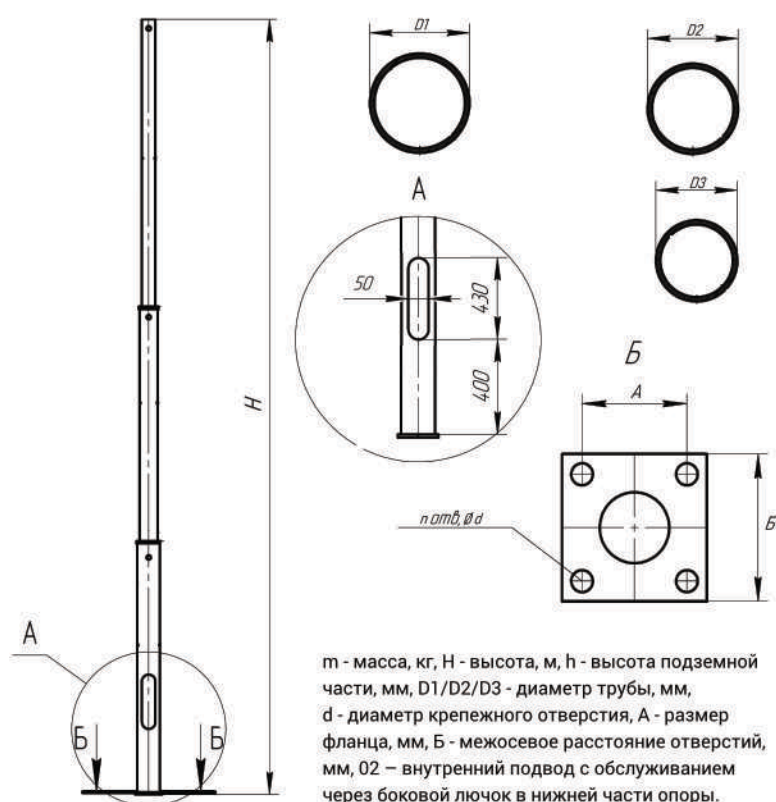
МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, $h1$ - высота подземной части, мм, $D1/D2/D3$ - диаметр трубы, мм, d - диаметр крепежного отверстия, A - размер фланца, мм, B - межосевое расстояние отверстий, мм, Ø - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части опоры

Артикул	Наименование	m	H	$h1$	$D1/D2/D3$	d	A	B
KCO-0059	НФ-2,0-02-г.ц.	25	2		108x3/76x3	M20	230	180
KCO-0060	НФ-3,0-02-г.ц.	32	3		108x3/76x3	M20	230	180
KCO-0061	НФ-3,5-02-г.ц.	35	3,5		108x3/76x3	M20	230	180
KCO-0062	НФ-4,0-02-г.ц.	38	4		108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0063	НФ-4,5-02-г.ц.	42	4,5		108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0064	НФ-5,0-02-г.ц.	59	5		159x4/108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0014	НП-2,0-3,0-02-г.ц.	30	2	1	108x3/16x3	-	-	-
KCO-0015	НП-3,0-4,0-02-г.ц.	32	3	1	108x3/76x3	-	-	-
KCO-0016	НП-3,5-4,5-02-г.ц.	35	3,5	1	108x3/16x3	-	-	-
KCO-0017	НП-4,0-5,0-02-г.ц.	38	4	1	108x3/76x3	-	-	-
KCO-0018	НП-4,5-5,5-02-г.ц.	40	4,5	1	108x3/76x3	-	-	-
KCO-0019	НП-5,0-6,0-02-г.ц.	70	5	1	159x4/108x3/76x3	-	-	-



11. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ ПАРКОВ ТРУБЧАТАЯ НЕСИЛОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ТИП НФ (ОТФ)



К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Taylor



KSO-Linden

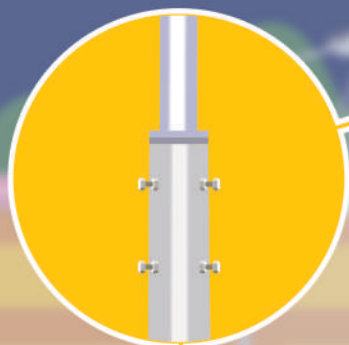


KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

т - масса, кг, Н - высота, м, h - высота подземной части, мм, D1/D2/D3 - диаметр трубы, мм, d - диаметр крепежного отверстия, А - размер фланца, мм, Б - межосевое расстояние отверстий, мм, 02 - внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части опоры

Артикул	Наименование	Аналоги маркировки	т	Н	D1/D2/D3	d	А	Б
KCO-0059	НФ-2,0-02-г.ц.	ОТФ-2,0	25	2	108x3/76x3	M20	230	180
KCO-0060	НФ-3,0-02-г.ц.	ОТФ-3,0	32	3	108x3/76x3	M20	230	180
KCO-0061	НФ-3,5-02-г.ц.	ОТФ-3,5	35	3,5	108x3/76x3	M20	230	180
KCO-0062	НФ-4,0-02-г.ц.	ОТФ-4,0	38	4	108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0063	НФ-4,5-02-г.ц.	ОТФ-4,5	42	4,5	108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0064	НФ-5,0-02-г.ц.	ОТФ-5,0	59	5	159x4/108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0065	НФ-6,0-02-г.ц.	ОТФ-6,0	72	6	159x4/108x3/76x3	M20	250	180
KCO-0066	НФ-7,0-02-г.ц.	ОТФ-7,0	85	7	159x4/108x3	M30	220	150
KCO-0067	НФ-8,0-02-г.ц.	ОТФ-8,0	138	8	159x6/133x4/108x3	M30	250	180
KCO-0068	НФ-9,0-02-г.ц.	ОТФ-9,0	160	9	159x6/133x4/108x3	M30	250	180
KCO-0058	НФ-10,0-02-г.ц.	ОТФ-10,0	180	10	159x6/133x4/108x3	M30	250	180



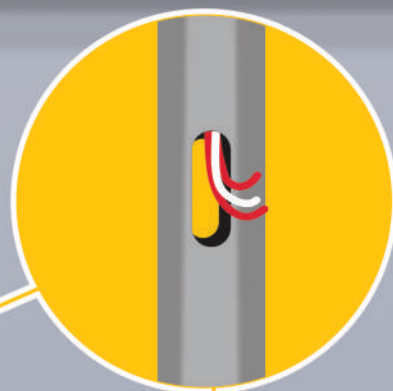
Крепление осуществляется при помощи болтовых крепежных отверстий и притягивания кронштейна к опоре болтами.



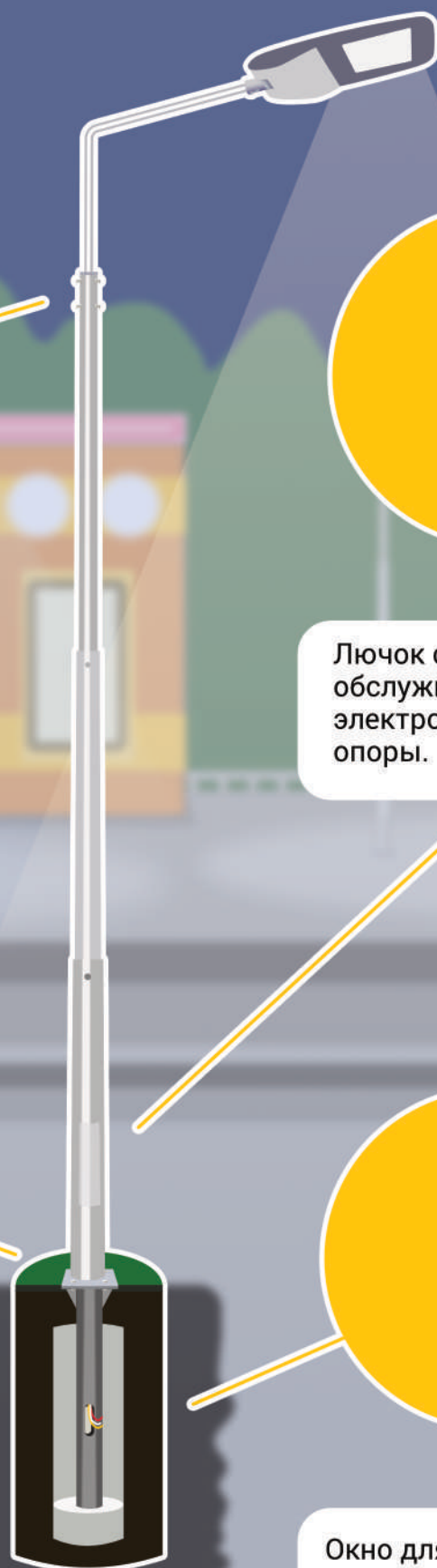
Лючок с крышкой для обслуживания электрокомплектующих опоры.



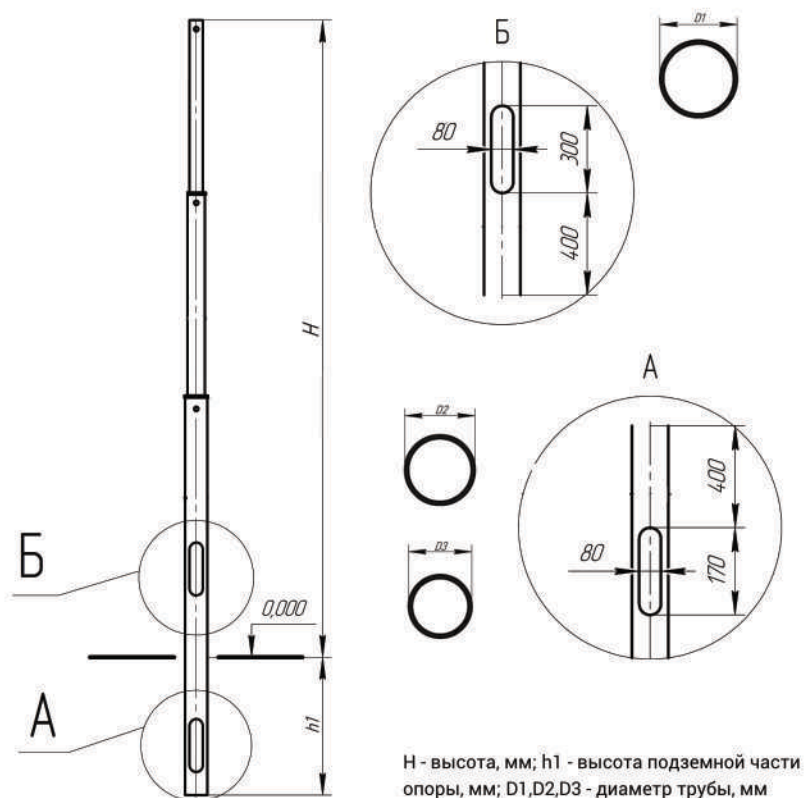
Фланцевое соединение удобно в монтаже, позволяет отрегулировать опору при установке.



Окно для ввода и вывода питающего кабеля.



12. ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ НЕСИЛОВАЯ ПРЯМОСТОЕЧНАЯ ТРУБЧАТАЯ НП (ОТп)



К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Taylor



KSO-Linden



KSO-Shtrasse

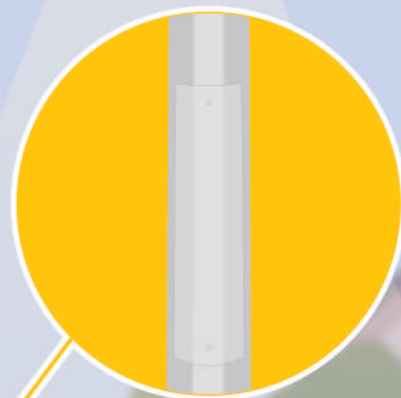
МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, H1 - высота подземной части, D1/D2/D3 - диаметр трубы, мм

Артикул	Наименование	Аналоги маркировки	m	H	H1	D1/D2/D3
KCO-0014	НП-2,0-3,0-02-г.ц.	ОТп-2,0-3,0	30	2	1	108x3/16x3
KCO-0015	НП-3,0-4,0-02-г.ц.	ОТп-3,0-4,0	32	3	1	108x3/76x3
KCO-0016	НП-3,5-4,5-02-г.ц.	ОТп-3,5-4,5	35	3,5	1	108x3/16x3
KCO-0017	НП-4,0-5,0-02-г.ц.	ОТп-4,0-5,0	38	4	1	108x3/76x3
KCO-0018	НП-4,5-5,5-02-г.ц.	ОТп-4,5-5,5	40	4,5	1	108x3/76x3
KCO-0019	НП-5,0-6,0-02-г.ц.	ОТп-5,0-6,0	70	5	1	159x4/108x3/76x3
KCO-0020	НП-6,0-7,5-02-г.ц.	ОТп-6,0-7,5	85	6	1,5	159x4/108x3/76x3
KCO-0021	НП-7,0-8,5-02-г.ц.	ОТп-7,0-8,5	105	7	1,5	159x4/108x3
KCO-0022	НП-8,0-10,0-02-г.ц.	ОТп-8,0-10,0	148	8	2	159x4/133x4
KCO-0023	НП-9,0-11,0-02-г.ц.	ОТп-9,0-11,0	200	9	2	159x6/133x4/108x3



Крепление осуществляется при помощи болтовых крепежных отверстий и притягивания кронштейна к опоре болтами.



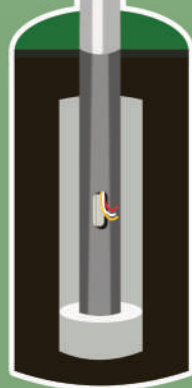
Лючок с крышкой для обслуживания электрокомплектующих опоры.



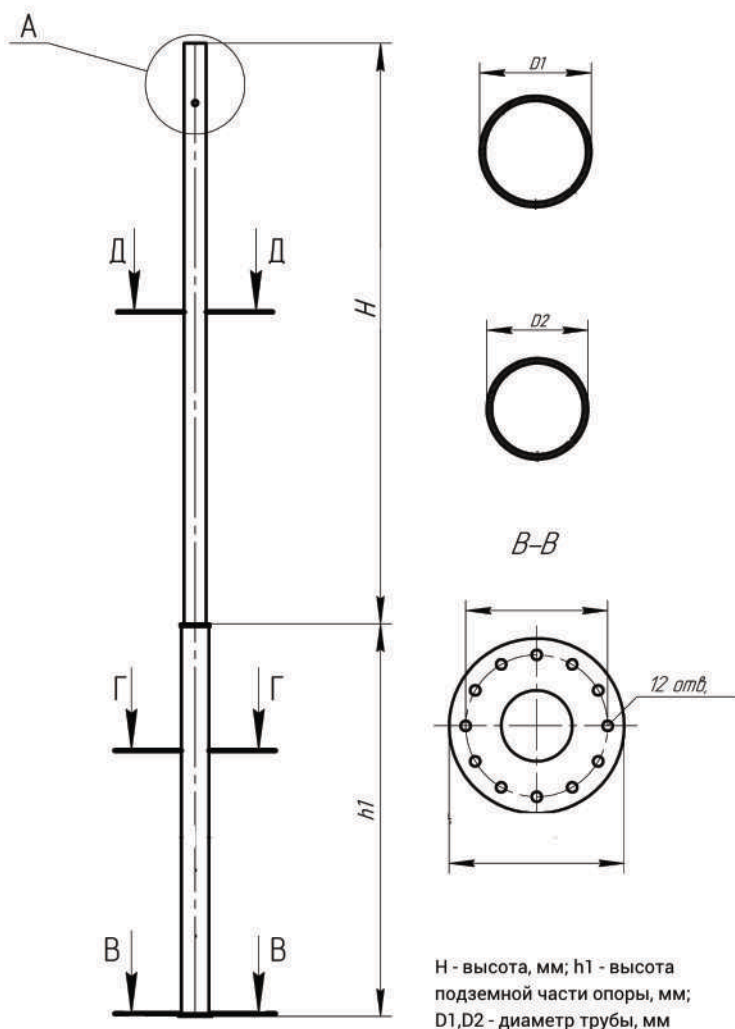
Прямостоечная технология установки: бурят скважину, куда помещают опору и бетонируют.



Окно для ввода/вывода питающего кабеля.



13. ОПОРА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ТРУБЧАТАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ТФ



К этой опоре подходят:



KSO-Alpina



KSO-Elcort



KSO-Flagman



KSO-Taylor



KSO-Linden

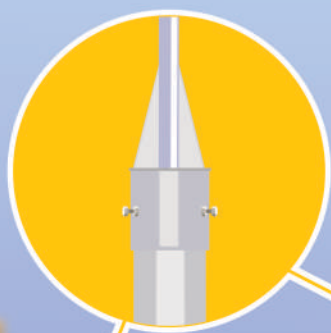


KSO-Shtrasse

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, H1 - высота подземной части, м, D1/D2 - диаметр трубы, мм, d - диаметр крепежного отверстия, A - размер фланца, мм, B - межосевое расстояние отверстий, мм

Артикул	Наименование	m	H	H1	D1/D2	d	A	B
KCO-0140	ТФ-700-9,0-01-г.ц.	523	9	2,5	273/219	M30	480	380
KCO-0141	ТФ-1000-9,0-01-г.ц.	628	9	3	325/219	M30	540	440
KCO-0142	ТФ-1300-9,0-01-г.ц.	775	9	3	377/273	M36	580	470
KCO-0143	ТФ-1500-9,0-01-г.ц.	902	9	3	426/325	M36	650	540
KCO-0144	ТФ-1500-9,0-01-г.ц.	940	9	3	426/325	M36	690	560



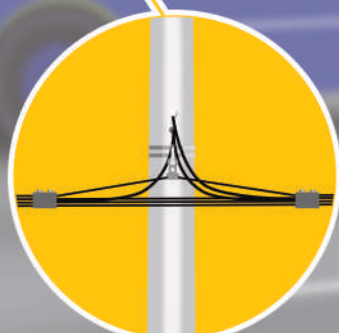
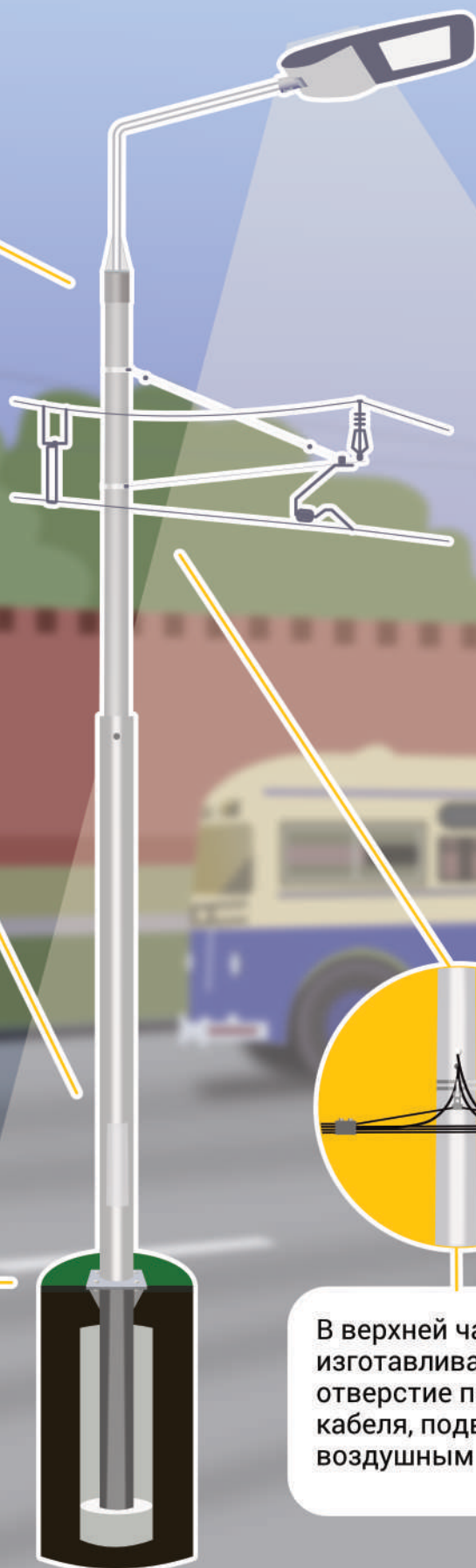
Крепление кронштейна с установочным местом "обечайка".



Окно для ввода и вывода питающего кабеля.

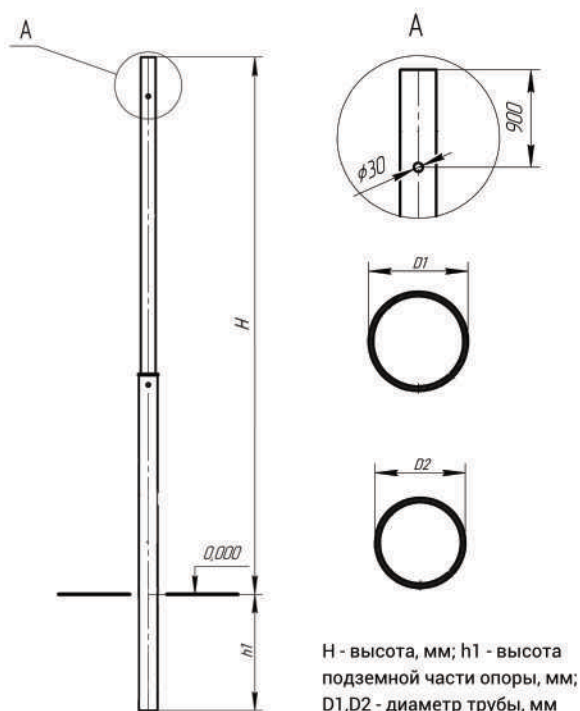


Фланцевое соединение для быстрой замены и монтажа опор.



В верхней части опоры изготавливается отверстие под ввод кабеля, подведенного воздушным путем.

14. ОПОРА КОНТАКТНОЙ СЕТИ ТРУБЧАТАЯ ПРЯМОСТОЕЧНАЯ ТП (ОКСТп)



К этой опоре подходят:



KSO-Flagman



KSO-Tayler



KSO-Alpina



KSO-Linden



KSO-Shtrasse



KSO-Elcort

МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, Н - высота, м, Н1 - высота подземной части, м, D1/D2 - диаметр трубы, мм

Артикул	Наименование	m	Н	Н1	D1/D2
KCO-0145	ТП-400-9,0-11,0-01-г.ц.	657	9	2	219/168
KCO-0146	ТП-400-9,0-11,0-01-г.ц.	627	9	2,5	273/219
KCO-0147	ТП-700-9,0-11,5-01-г.ц.	749	9	2	325/219
KCO-0148	ТП-900-9,0-11,0-01-г.ц.	783	9	2,5	325/219
KCO-0149	ТП-1000-9,0-11,5-01-г.ц.	1381	9	2,5	325/273
KCO-0150	ТП-1000-11,0-13,5-01-г.ц.	909	11	2	377/273
KCO-0151	ТП-1200-9,0-11,0-01-г.ц.	870	9	2,5	325/273
KCO-0152	ТП-1200-10,0-12,5-01-г.ц.	957	10	2,5	377/273
KCO-0153	ТП-1300-9,0-11,5-01-г.ц.	967	11,5	2,5	377/273
KCO-0154	ТП-1500-9,0-11,5-01-г.ц.	1113	11,5	2,5	426/325
KCO-0155	ТП-1800-9,0-11,5-01-г.ц.	1058	11,5	2,5	426/325
KCO-0156	ТП-1800-10,0-12,5-01-г.ц.	1112	12,5	2	426/325
KCO-0157	ТП-2000-9,0-11,0-01-г.ц.	1196	11	3	426/325
KCO-0158	ТП-2000-9,0-12,0-01-г.ц.	1147	12	2,5	426/325
KCO-0159	ТП-2200-9,0-11,5-01-г.ц.	1330	11,5	2,5	426/325
KCO-0160	ТП-2500-9,0-11,5-01-г.ц.	5101	11,5	2,5	478/325
KCO-0161	ТП-3000-9,0-11,5-01-г.ц.	5101	11,5	2,5	478/325

Предназначены для установки в городе с высокой интенсивностью, включая городской электротранспорт.



В верхней части опоры изготавливается отверстие под ввод кабеля, подведенного.

Крепление кронштейна с установочным местом "обечайка".

Прямостоечное соединение, которое осуществляется путем бурения скважины и бетонирования опоры после установки в скважину.

Окно для ввода и вывода питающего кабеля.

15. ОПОРА ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТОСИГНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СОД-Г, СОД-П



МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м, Dh/Db - диаметр в нижней части, мм/диаметр в верхней части, мм, d - диаметр крепежного отверстия, А - размер фланца, мм, Б - межосевое расстояние отверстий, мм

Артикул	Наименование	m	H	Dh/Db	d	A	Б
КСО-0162	ОГCF-6,0-3,5	212	6	220/180	M30	400	300
КСО-0163	ОГCF-6,0-6,1	260	6	250/180	M30	400	300
КСО-0164	ОГCF-7,0-6,1	283	7	265/180	M30	400	300
КСО-0165	ОГCF-8,0-6,5	303	8	275/180	M30	400	300

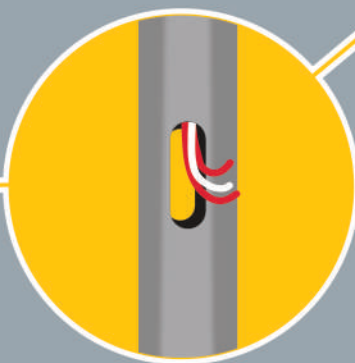


Окно для ввода и вывода питающего кабеля.

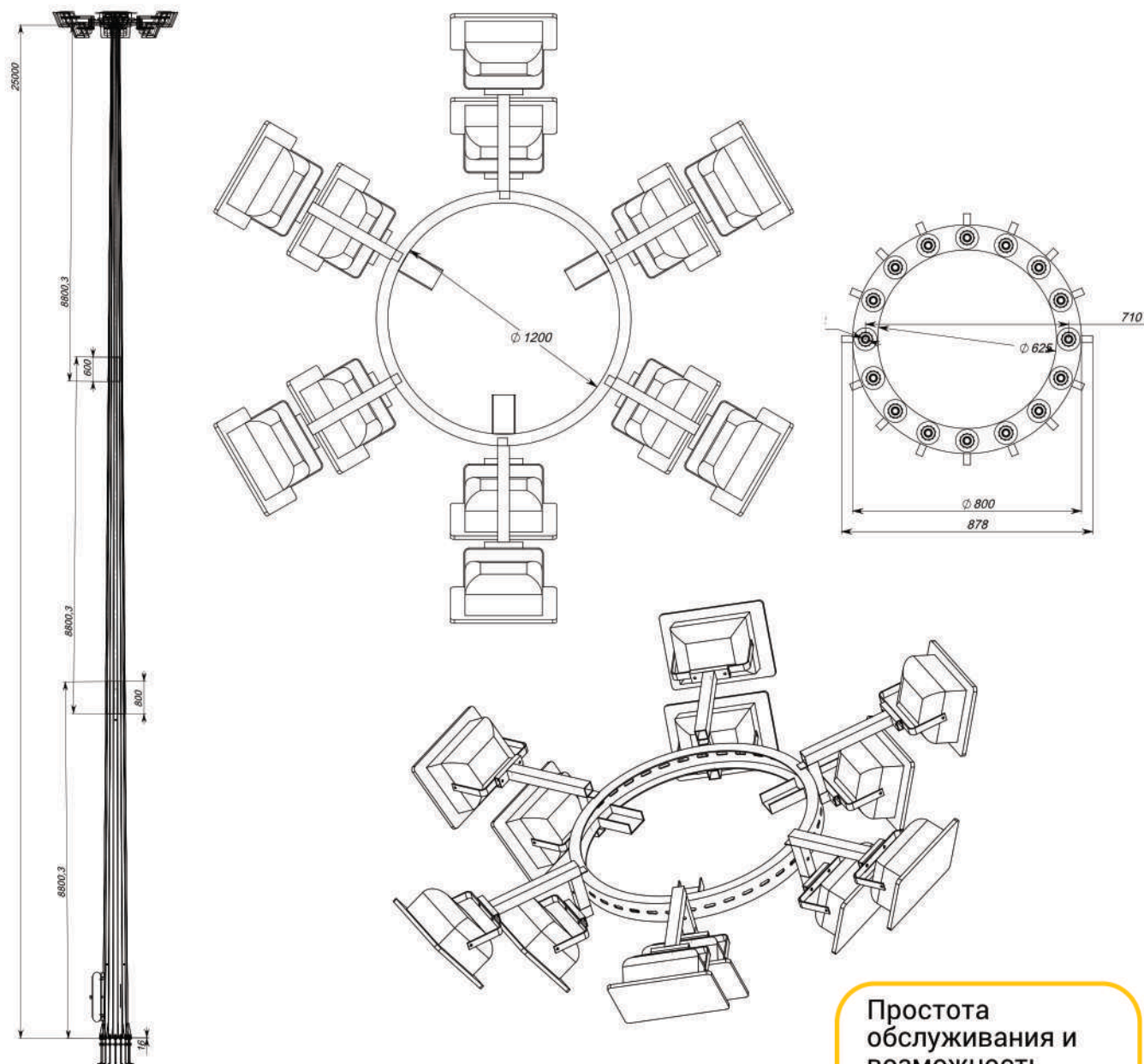


Фланцевое
соединение для
быстрой замены
и монтажа опор.

Лючок с крышкой для
обслуживания
электрокомплектующих
опоры.



16. ВМО ВЫСОКОМАЧТОВЫЕ ОПОРЫ С МОБИЛЬНОЙ КОРОНОЙ



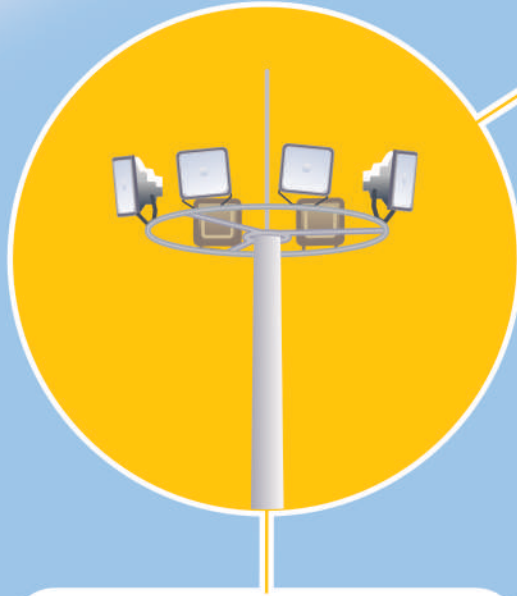
Простота обслуживания и возможность регулировки.

МОДИФИКАЦИИ

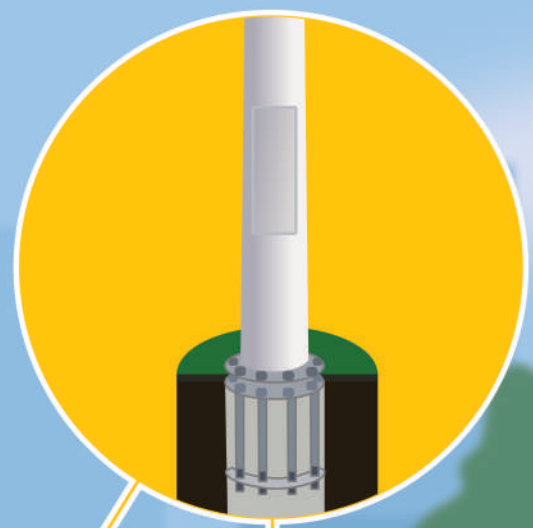
m - масса, кг, H - высота, м

Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H
KCO-0220	ВМО-16-III-6-г.ц.	МГФ-16-M(X)-Y-Z-ц	820	16
KCO-0221	ВМО-20-III-6-г.ц.	МГФ-20-M(X)-Y-Z-ц	890	20
KCO-0222	ВМО-25-III-6-г.ц.	МГФ-25-M(X)-Y-Z-ц	1150	25
KCO-0223	ВМО-30-III-6-г.ц.	МГФ-30-M(X)-Y-Z-ц	1450	30





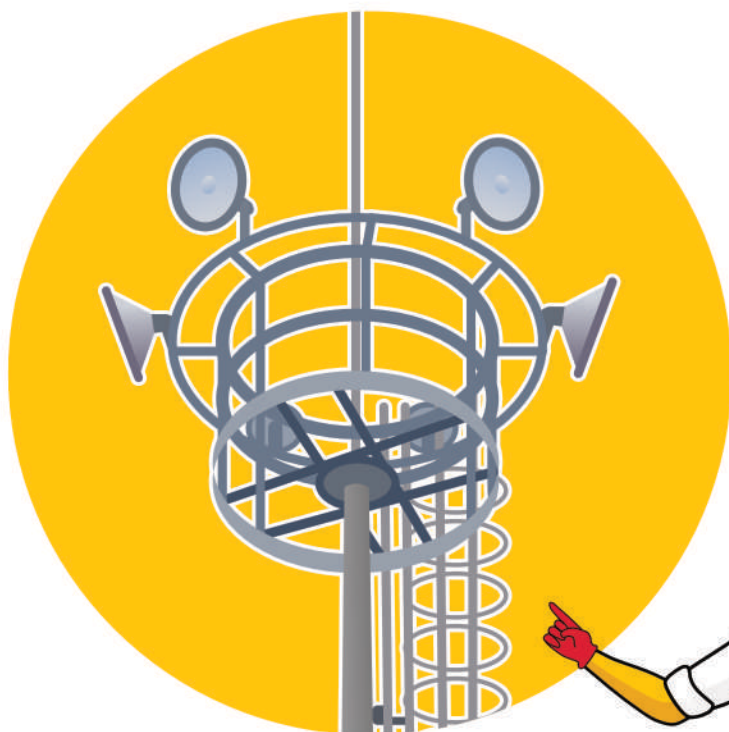
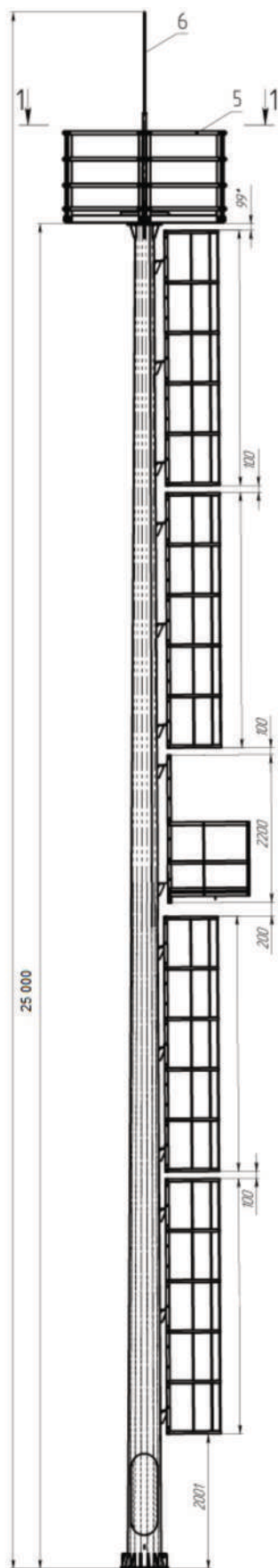
Корона мачты состоит из оголовка и спускаемой рамы, которая предназначена для размещения прожекторов или светильников. С помощью специального механизма в нижней части мачты раму легко можно опустить на удобную для обслуживания высоту до 2,5 м.



Здесь расположено оборудование, предназначенное для управления спуском/подъемом мачты. В качестве устройства привода используется ручная дрель со специальным переходником.



17. ВСО ВЫСОКОМАЧТОВЫЕ ГРАНЕННЫЕ ОПОРЫ СО СТАЦИОНАРНОЙ КОРОНОЙ



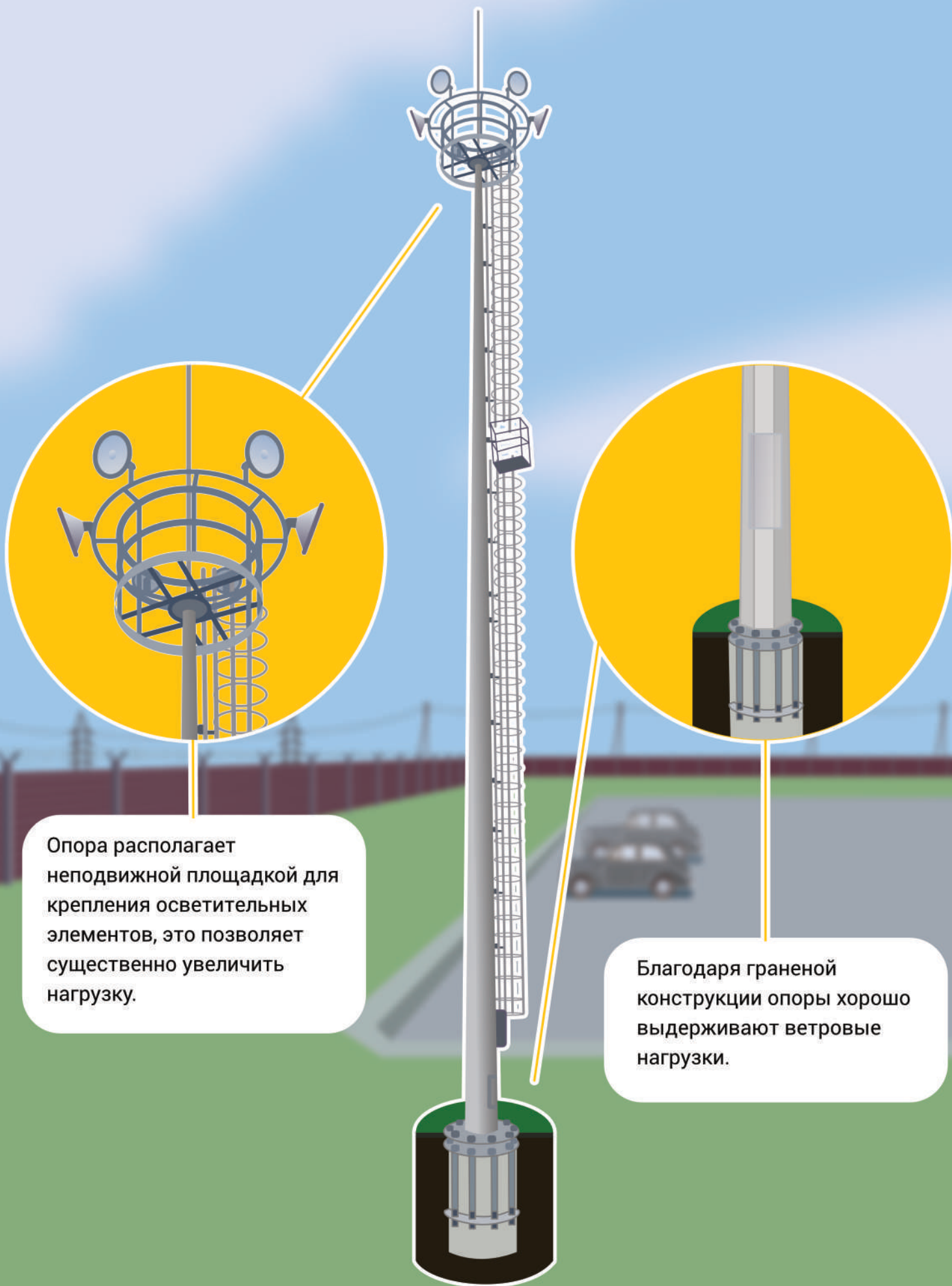
Идеально для освещения больших открытых пространств.



МОДИФИКАЦИИ

m - масса, кг, H - высота, м

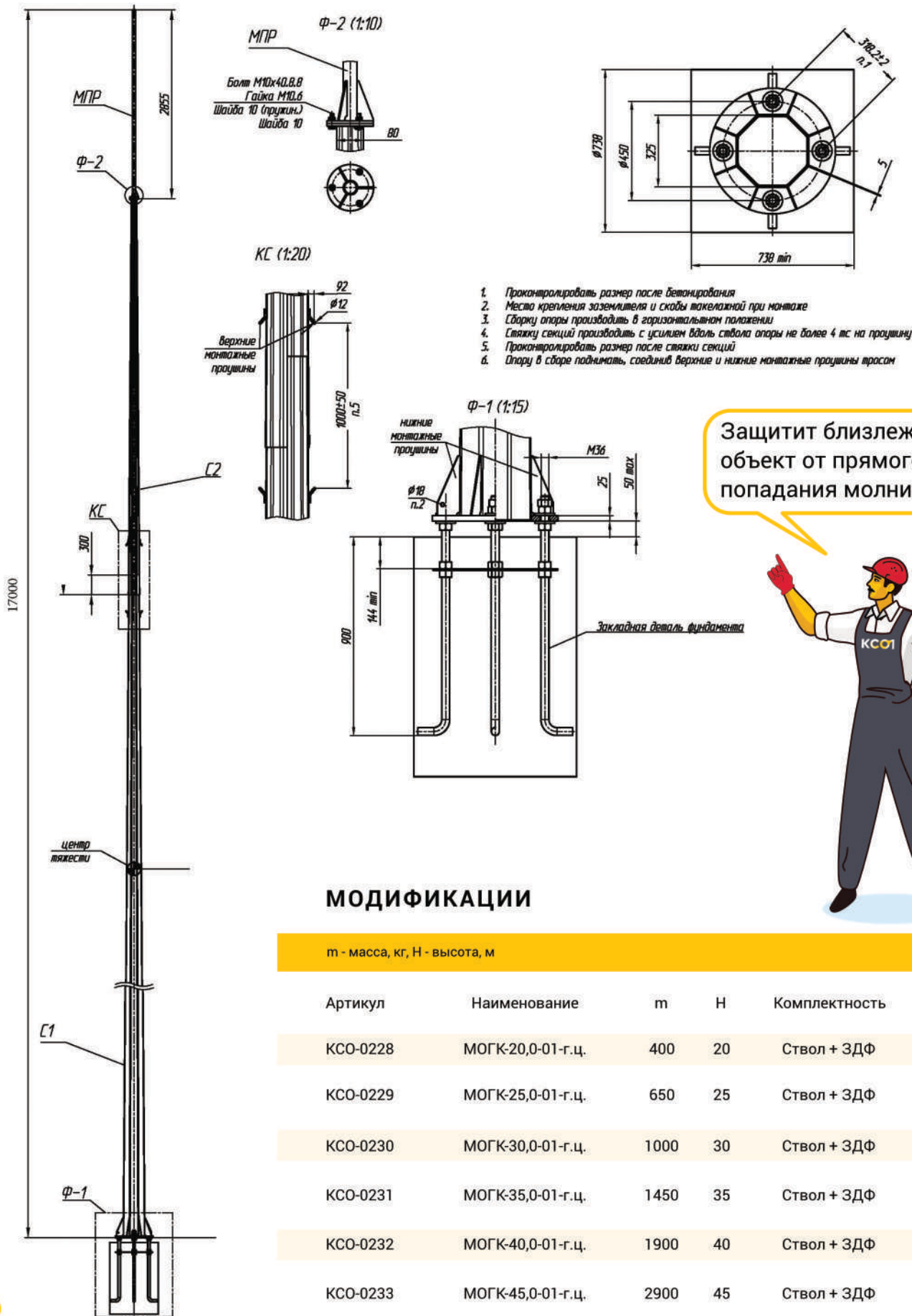
Артикул	Наименование	Аналог маркировки	m	H
КСО-0224	ВСО-16-III-6-г.ц.	МГФ-16-CP(X)-Y-Z-ц	690	16
КСО-0225	ВСО-20-III-6-г.ц.	МГФ-20-CP(X)-Y-Z-ц	760	20
КСО-0226	ВСО-25-III-6-г.ц.	МГФ-25-CP(X)-Y-Z-ц	1020	25
КСО-0227	ВСО-30-III-6-г.ц.	МГФ-30-CP(X)-Y-Z-ц	1320	30



Опора располагает неподвижной площадкой для крепления осветительных элементов, это позволяет существенно увеличить нагрузку.

Благодаря граненой конструкции опоры хорошо выдерживают ветровые нагрузки.

18. МОЛНИЕОТВОДЫ ГРАНЕННЫЕ МОГК



МОДИФИКАЦИИ

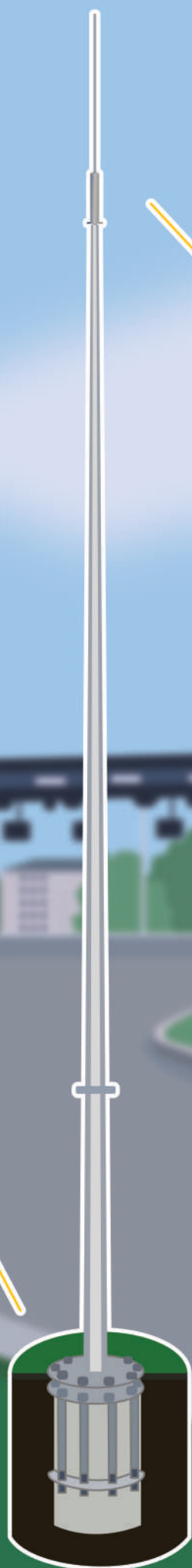
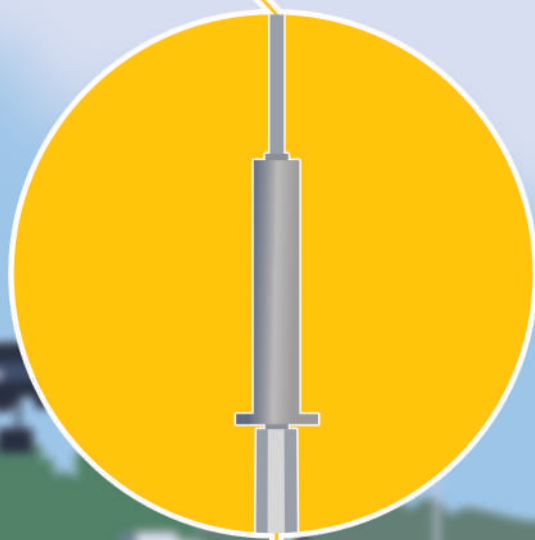
m - масса, кг, H - высота, м

Артикул	Наименование	m	H	Комплектность
KCO-0228	МОГК-20,0-01-г.ц.	400	20	Ствол + ЗДФ
KCO-0229	МОГК-25,0-01-г.ц.	650	25	Ствол + ЗДФ
KCO-0230	МОГК-30,0-01-г.ц.	1000	30	Ствол + ЗДФ
KCO-0231	МОГК-35,0-01-г.ц.	1450	35	Ствол + ЗДФ
KCO-0232	МОГК-40,0-01-г.ц.	1900	40	Ствол + ЗДФ
KCO-0233	МОГК-45,0-01-г.ц.	2900	45	Ствол + ЗДФ

Дополнительные ребра жесткости, что делает конструкцию более надежной и устойчивой к ветровым нагрузкам.



Место крепления шпильки надежно закреплено болтами.



19. ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫЕ ДЛЯ ПАРКОВ

Мы специализируемся на разработке индивидуальных проектов под заказ.

Готовы исполнить заказ любой сложности по вашим чертежам, фотографиям или другим имеющимся данным. Благодаря современным установкам и производственным мощностям, мы поможем вам реализовать нестандартные проекты под ключ.

Дизайнерские опоры со светильниками всегда привлекают внимание и придают особую атмосферу тому месту, где они установлены.

Наши инженеры с успехом воплощают самые смелые идеи в жизнь!

Разработаем дизайнерские опоры по вашему индивидуальному проекту.





Разработаем ваш проект с нестандартными условиями.



**МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ**