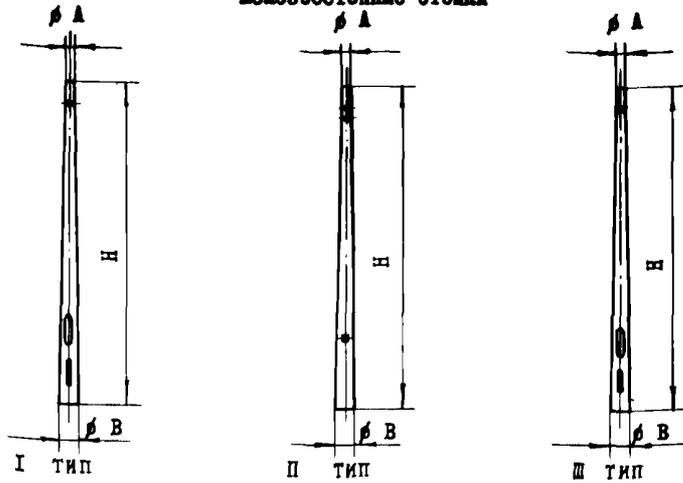




Железобетонные стойки



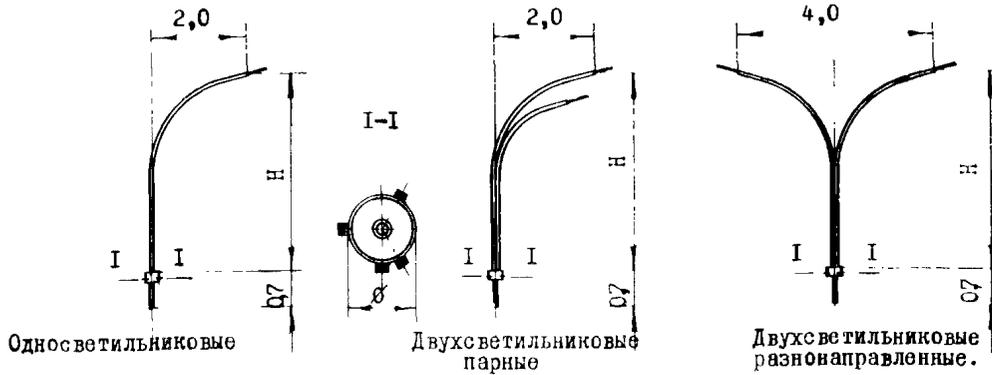
Основные показатели стоек

Таблица № I.

Назначение	ТИП	№ ш/п	Марка	Нормативная горизонтальная нагрузка, кгс	Размеры, м			Марка бетона по прочности на сжатие	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса, т
					H	φ A	φ B				
Наружное освещение с кабельной подводкой питания	I	1	СЦс-0,65-8	100	8,0	0,17	0,29	300	0,198	<del>40,49</del> 42,66	0,54
		2	СЦс-0,8-10	100	10,0	0,17	0,32	300	0,271	<del>49,88</del> 52,26	0,73
Наружное освещение с воздушной подводкой питания	II	3	СЦс-1,2-10	150	10,0	0,17	0,32	400	0,296	<del>78,53</del> 80,66	0,82
		4	СНЦс-2,8-10	400	10,0	0,17	0,32	500	0,291	<del>113,47</del> 115,81	0,84
Совмещенные для наружного освещения и кон- тактных сетей городского электрифицирован- ного транспорта	III	5	СНЦс-3,4-11,5	400	11,5	0,20	0,373	400	0,488	<del>185,89</del> 188,69	1,40
		6	СНЦс-5,1-11,5	600	11,5	0,20	0,373	500	0,476	<del>277,20</del> 280,00	1,47
		7	СНЦс-7,7-12	900	12,0	0,29	0,47	400	0,770	<del>290,27</del> 298,80	2,22
		8	СНЦс-10-12	1200	12,0	0,29	0,47	500	0,764	<del>332,85</del> 336,38	2,25

х) В числителе указан расход стали для стоек, применяемых в неагрессивных средах, в знаменателе - в агрессивных.

<b>КЗ</b>	СКТБ Глав- моспромстройматериалы	Опоры наружного освещения и кон- тактных сетей городского транспорта	Серия 3.320-I	Паспорт Лист 2.
	<b>Металлические кронштейны</b>			



Основные показатели кронштейнов

Таблица № 2

№ п/п	Тип	Марка	Размеры, м		Масса, кг	№ п/п	Тип	Марка	Размеры, м		Масса, кг	
			H	Ø					H	Ø		
1	Односветильниковые	КО $\frac{2 \times 2}{0,19}$	2,0	0,19	41,80	12	Двухсветильниковые парные	КДП $\frac{4 \times 2}{0,22}$	4,0	0,22	122,69	
2		КО $\frac{3 \times 2}{0,19}$	3,0	0,19	52,52	13		КДП $\frac{4 \times 2}{0,31}$	4,0	0,31	141,79	
3		КО $\frac{3 \times 2}{0,22}$		0,22	54,82	14	Двухсветильниковые разнонаправленные	КДР $\frac{2 \times 4}{0,19}$	2,0	0,19	78,05	
4		КО $\frac{3 \times 2}{0,31}$		0,31	62,37	15		КДР $\frac{2 \times 4}{0,22}$	2,0	0,22	80,34	
5		КО $\frac{4 \times 2}{0,19}$		0,19	64,21	16		КДР $\frac{2 \times 4}{0,31}$	2,0	0,31	92,48	
6		КО $\frac{4 \times 2}{0,22}$		4,0	0,22	67,55	17	Двухсветильниковые разнонаправленные	КДР $\frac{3 \times 4}{0,19}$	3,0	0,19	93,35
7		КО $\frac{4 \times 2}{0,31}$			0,31	77,86	18		КДР $\frac{3 \times 4}{0,22}$	3,0	0,22	96,29
8	КДП $\frac{3 \times 2}{0,19}$	3,0		0,19	86,81	19	КДР $\frac{3 \times 4}{0,31}$		3,0	0,31	100,96	
9	КДП $\frac{3 \times 2}{0,22}$		0,22	89,82	20	Двухсветильниковые разнонаправленные	КДР $\frac{4 \times 4}{0,19}$	4,0	0,19	120,89		
10	КДП $\frac{3 \times 2}{0,31}$		0,31	102,68	21		КДР $\frac{4 \times 4}{0,22}$	4,0	0,22	127,14		
11	КДП $\frac{4 \times 2}{0,19}$	4,0	0,19	116,44	22	КДР $\frac{4 \times 4}{0,31}$	4,0	0,31	146,24			

Марки монолитных фундаментов

Таблица № 3

Нормативное содержание цемента, кг/см <sup>3</sup>	Марки стоек				
	СНПС-2,0-10	СНПС-3,4-11,7	СНПС-5,1-11,5	СНПС-7,7-12	СНПС-10-12
4,0	Ф-1	Ф-1	Ф-2	Ф-5	Ф-5
8,0	Ф-2	Ф-2	Ф-3	Ф-5	Ф-7
12,0	Ф-3	Ф-3	Ф-4	Ф-7	Ф-8

Основные показатели фундаментов

Таблица № 4

Схема установки стойки	Марка	Размеры, м			Проектная марка бетона по прочности на сжатие	Совет. бетон, м <sup>3</sup>	Расход арматуры, кг	Расход арматуры на 1 м <sup>3</sup> бетона, кг/м <sup>3</sup>
		D	H	h				
	Ф-1	0,6	2,0	-	200	0,42	25,20	60,0
	Ф-2	0,8	2,0	-	200	0,86	38,44	58,6
	Ф-3	1,0	2,0	-	200	1,43	45,35	31,7
	Ф-4	1,2	2,0	-	200	2,06	54,92	26,6
	Ф-5	0,6	2,5	-	200	0,31	38,80	100,1
	Ф-6	0,8	2,5	-	200	0,86	44,82	52,1
	Ф-7	1,0	2,5	-	200	1,43	58,83	35,5
	Ф-8	1,2	2,5	0,2	200	2,06	67,48	34,4

Указания по применению опор.

1. Опоры предусматривают применение консольных светильников с лампами ДРЛ со встроенной пускорегулирующей аппаратурой, а также подвесных светильников. Подвесные светильники устанавливаются только на кронштейнах типа "КО" и "КДР".
2. Опоры применяются в неагрессивных, в слабо и средне-агрессивных газовых средах. Применение опор в сильноагрессивных газовых и в агрессивных жидких средах не допускается.
3. Опоры устанавливаются в I-V ветровых районах.
4. Опоры не предназначены для установки в районах с повышенной сейсмичностью.
5. Опоры со стойками марок СЦс-0,65-8, СЦс-0,8-10, СЦс-1,2-10, СНЦс-7,7-12 и СНЦс-10-12 применяются при любой расчётной зимней температуре наружного воздуха, опоры со стойками марок СНЦс-2,8-10, СНЦс-3,4-II,5; СНЦс-5,1-II,5 - только при температуре минус 35°C и выше.
6. Опоры со стойками марок СНЦс-2,8-10, СНЦс-3,4-II,5, СНЦс-5,1-II,5; СНЦс-7,7-12; СНЦс-10-12 устанавливаются в монолитные железобетонные фундаменты. Опоры со стойками марок СЦс-0,65-8, СЦс-0,8-10 и СЦс-1,2-10 устанавливаются в грунт без фундаментов.
7. Установка опор в особых грунтовых условиях: вечномёрзлых, просадочных и слабых грунтах не предусмотрена. Проектирование фундаментов под опоры в этих случаях должно производиться с учетом дополнительных требований.

Дополнительные данные.

1. Стойки представляют собой пустотелые конические трубы.
2. Стойки изготавливаются методом центрифугирования из тяжелого бетона.
3. Стойки марок СНЦс-2,8-10 и все стойки опор Ш типа изготавливаются с напрягаемой продольной арматурой, остальные стойки - с ненапрягаемой арматурой. В качестве напрягаемой арматуры применяется горячекатаная стержневая сталь класса А-IV, в качестве ненапрягаемой арматуры - горячекатаная стержневая сталь класса А-П.
4. Кронштейн марки КО  $\frac{2 \times 2}{0,19}$  рассчитан на максимальную массу светильника 18 кг. все остальные кронштейны - на 30 кг.
5. Кронштейны изготавливаются из стальных труб различного диаметра, декоративных ребер и обечаек. Крепление кронштейнов на стойках производится при помощи прижимных болтов, расположенных по периметру обечаек.

Объём проектных материалов 81 форматок.

Стр. 4  
 (Барыкин В.Н.)  
 (Меркулов В.В.)  
 Гл. инж. СКБ  
 инж. СКБ

серия 8.320-1

80728402

887

Апр. 13 80  
 Архив № 0 3075