

# Опоры несиловые трубчатые разборные Тип НП / Тип НФ

## Опоры несиловые прямооточные трубчатые разборные

Наименование опоры	Масса*, кг	Обозначение установочного места кронштейна	Размеры, мм								
			H	h1	h2	h3	h4	D1	D2	D3	D4
НП-12,0/14,0-02-ц	348	Ф6, Ф7, Ф16	12000	2000	4000	4000	-	168	133	108	-
НП-15,0/17,0-02-ц	615	Ф6, Ф7, Ф8, Ф16	15000	2000	6000	5000	-	219	168	133	-
НП-18,0/20,5-02-ц	660	Ф6, Ф7, Ф16	18000	2500	6000	5000	4000	219	168	133	108
НП-21,0/23,5-02-ц	961	Ф6, Ф7, Ф8, Ф16	21000	2500	6000	5000	5000	273	219	168	133

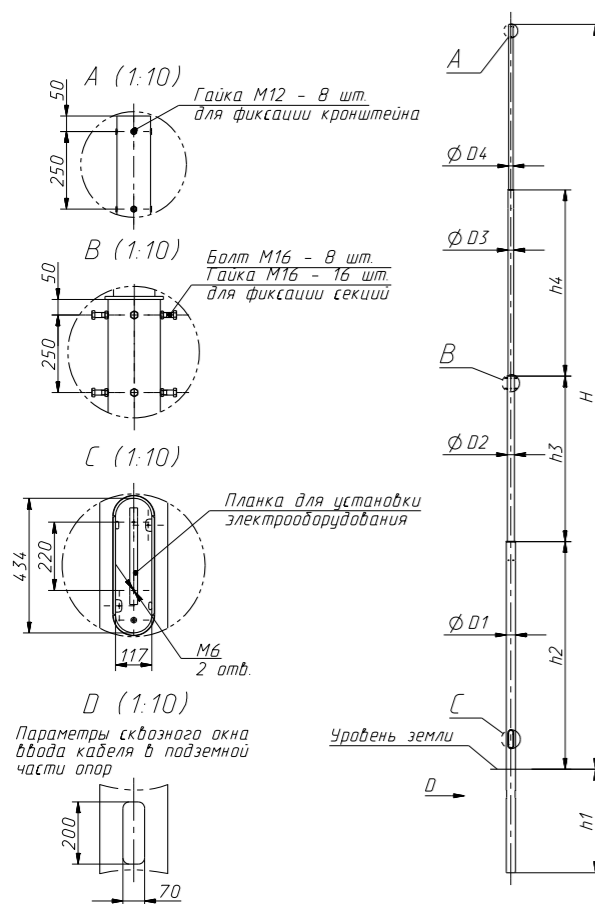
H – высота надземной части опоры  
 h1 – высота подземной части опоры  
 h2, h3, h4 – вылеты труб  
 D1, D2, D3, D4 – диаметры труб  
 \* – указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия

## Опоры несиловые фланцевые трубчатые разборные

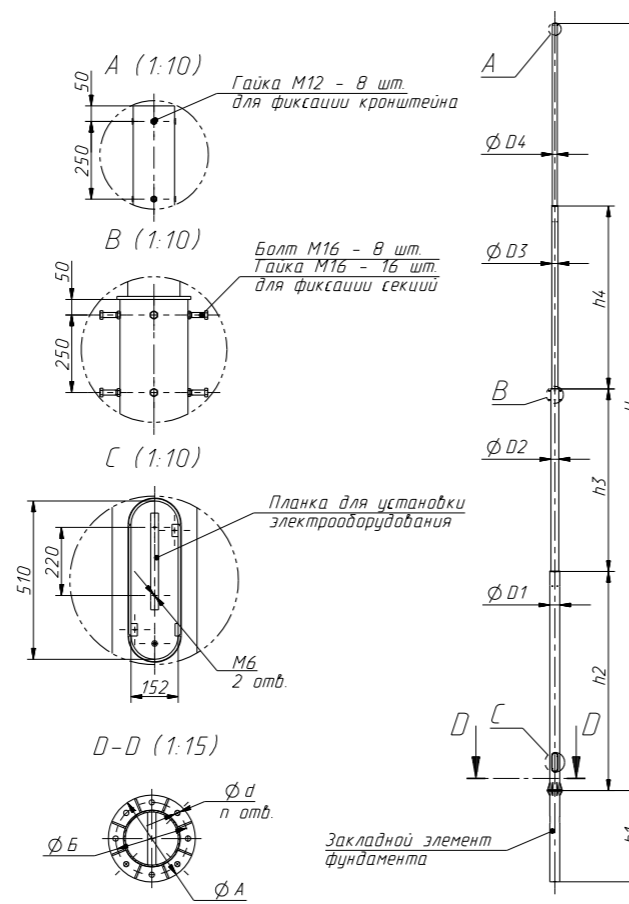
Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Обозначение установочного места кронштейна	Размеры, мм												
				H	h1	h2	h3	h4	D1	D2	D3	D4	d	n	A	Б
НФ-15,0-02-ц	ЗФ-24/8/Д310-2,5-6	540	Ф6, Ф7, Ф8, Ф16	15000	2500	6000	5000	-	219	168	133	-	M24	8	400	310
НФ-18,0-02-ц	ЗФ-24/8/Д310-2,5-6	585	Ф6, Ф7, Ф16	18000	2500	6000	5000	4000	219	168	133	108	M24	8	400	310
НФ-21,0-02-ц	ЗФ-24/8/Д350-2,5-6	867	Ф6, Ф7, Ф8, Ф16	21000	2500	6000	5000	5000	273	219	168	133	M24	8	420	350
НФ-25,0-02-ц	ЗФ-30/12/Д470-3,0-6	1775	Ф11, Ф18	25000	3000	9000	8000	-	325	273	219	-	M30	12	580	470
НФ-30,0-02-ц	ЗФ-30/12/Д540-3,0-6	2037	Ф11, Ф18	30000	3000	9000	10000	-	325	273	219	-	M30	12	640	540

H – высота опоры  
 h1 – высота закладного элемента фундамента  
 h2, h3, h4 – вылеты труб  
 D1, D2, D3, D4 – диаметры труб  
 d – номинальный диаметр резьбы крепежных изделий  
 n – количество отверстий во фланце под крепежные изделия  
 A – габаритный размер фланца  
 Б – межосевое расстояние крепежных деталей во фланце  
 \* – указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия

### Тип НП



### Тип НФ



### УСТАНОВКА ОПОР

Установка опор НП осуществляется в подготовленный котлован. После установки опор по уровню их подземная часть заливается бетоном. Требуемая прочность конструкции обеспечивается при заливке бетоном до уровня, который расположен выше верхнего края окна для ввода кабеля на размер D1. Опоры серии НФ устанавливаются на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

### УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На опору допускается устанавливать кронштейны со светильниками. Для крепления кронштейнов в верхней части опоры предусмотрены резьбовые отверстия. Для данного типа опор используется подземный подвод питающих кабелей через окна закладного элемента (тип НФ) или в подземной части опоры (тип НП). Для разделки кабелей предусмотрены ревизионные лючки с планками для установки комплектующих и точка заземления (болт M10).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный трубный прокат по ГОСТ 10704-81 ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности.
- Антикоррозийное покрытие наносит методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации.
- Опора может быть обработана декоративным лакокрасочным покрытием (необходимо оговаривать при заказе, подробности узнавайте у поставщика продукции) в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032.



Московская область, Киевское шоссе