

## Опора контактной сети прямостоечная трубчатая высота 9 метров

Предназначена для прокладки контактных линий электротранспорта и подвеса СИП.

- ! Возможна установка кронштейнов с большим количеством светильников, а также рекламных и иных конструкций.
- ! Опоры удовлетворяют требованиям прочности при соблюдении правил эксплуатации (Если высотность и боковая статическая нагрузка не превышают норм, указанных в тех. документации).

### Конструкция

- Кронштейн устанавливается внутрь опоры и фиксируется через резьбовые отверстия зажимными болтами (входят в комплект).
- Ревизионный лючок для распределения кабелей имеет специальное усиление, для обеспечения повышенной прочности, планка для установки комплектующих и точка заземления (болт М10).
- Возможен подвод кабелей через окно в подземной части опоры.
- ! Предусмотрено специальное отверстие для воздушного подвода питания, точка заземления выполняется на расстоянии 900–1 000 мм ниже верхнего обреза опоры.
- ! Арматура для крепления кабеля СИП поставляется отдельно.

### Комплект поставки

- Болты М10/М12 (в зависимости от модификации опоры) с контргайками для крепления кронштейна оцинкованные 8 шт.

### Опционально доступно

Кронштейн + Светильник + Нестандартное расположение и количество лючков + Дополнительные отверстия + Покраска по палитре RAL COLOURS + Двойное заземление + Эскиз по требованиям заказчика.

### Монтаж

- Установка опор осуществляется в подготовленный котлован.
- После установки опор по уровню их подземная часть заливается бетоном.
  - Требуемая прочность конструкции обеспечивается при заливке бетоном до уровня, расположенного выше верхнего края окна ввода кабеля на размер  $D1$ .
  - На опору устанавливается кронштейн со светильником. Для крепления кронштейнов в верхней части опоры предусмотрены резьбовые отверстия.
- ! Расчёт параметров фундаментного блока производится исходя из климатических условий, ветрового района эксплуатации и параметров грунта. Для расчёта необходима услуга проектной организации.



Подвес для контактной сети



Окно для вывода кабеля



Качественный трубный прокат



Автоматическая сварка швов



Антикоррозийное покрытие



Учёт района эксплуатации



Воздушный / Подземный подвод кабеля



Усиленная конструкция

## Таблица модификаций

Наименование опоры	Установочное место кронштейна	Масса*, кг	P, кг	Габаритные размеры, мм				
				H	h1	h	D1	D2
ТП-700-9,0/11,5-01**-ц	О3	682	700	9 000	2 500	2 500	299	219
ТП-1 000-9,0/11,5-01**-ц	О3	779	1 000	9 000	2 500	3 500	325	219
ТП-1300-9,0/11,5-01**-ц	О4	895	1 300	9 000	2 500	4 500	377	273
ТП-1 500-9,0/11,5-01**-ц	О4	911	1 500	9 000	2 500	4 000	377	273
ТП-1800-9,0/11,5-01**-ц	О5	1 062,5	1 800	9 000	2 500	5 000	426	325
ТП-2 000-9,0/11,5-01**-ц	О5	1148	2 000	9 000	2 500	4 500	426	325
ТП-2200-9,0/11,5-01**-ц	О4	1159	2 200	9 000	2 500	2 500	426	273
ТП-2 500-9,0/11,5-01**-ц	О5	1216	2 500	9 000	2 500	2 500	426	325
ТП-3 000-9,0/11,5-01**-ц	***	1 473	3 000	9 000	2 500	2 500	426	377

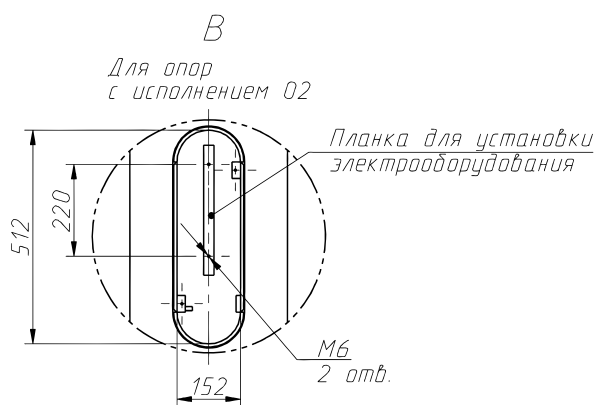
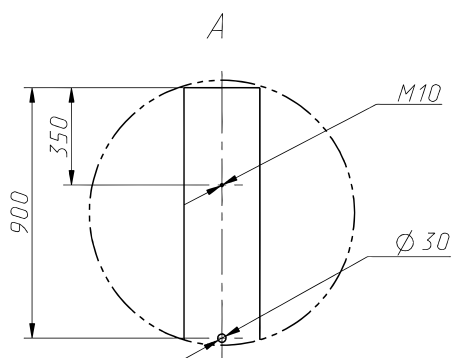
\* Указана полная расчётная масса металлоконструкции опоры с учётом покрытия, без учёта ЗДФ.

\*\* Способ подвода питающего кабеля: О1 – воздушный (базовое исполнение), О2 – подземный (увеличение указанной массы на 5 кг).

\*\*\* Кронштейн изготавливается по индивидуальному заказу с обечайкой на трубу диаметром 377 мм.

P	Макс. горизонтальное усилие в точке опоры на высоте H1
H	Высота надземной части опоры
h1	Высота подземной части опоры

h	Вылет верхней трубы
D1	Диаметр нижней трубы
D2	Диаметр верхней трубы



С  
Параметры сквозного окна ввода кабеля в подземной части опор с исполнением О2

