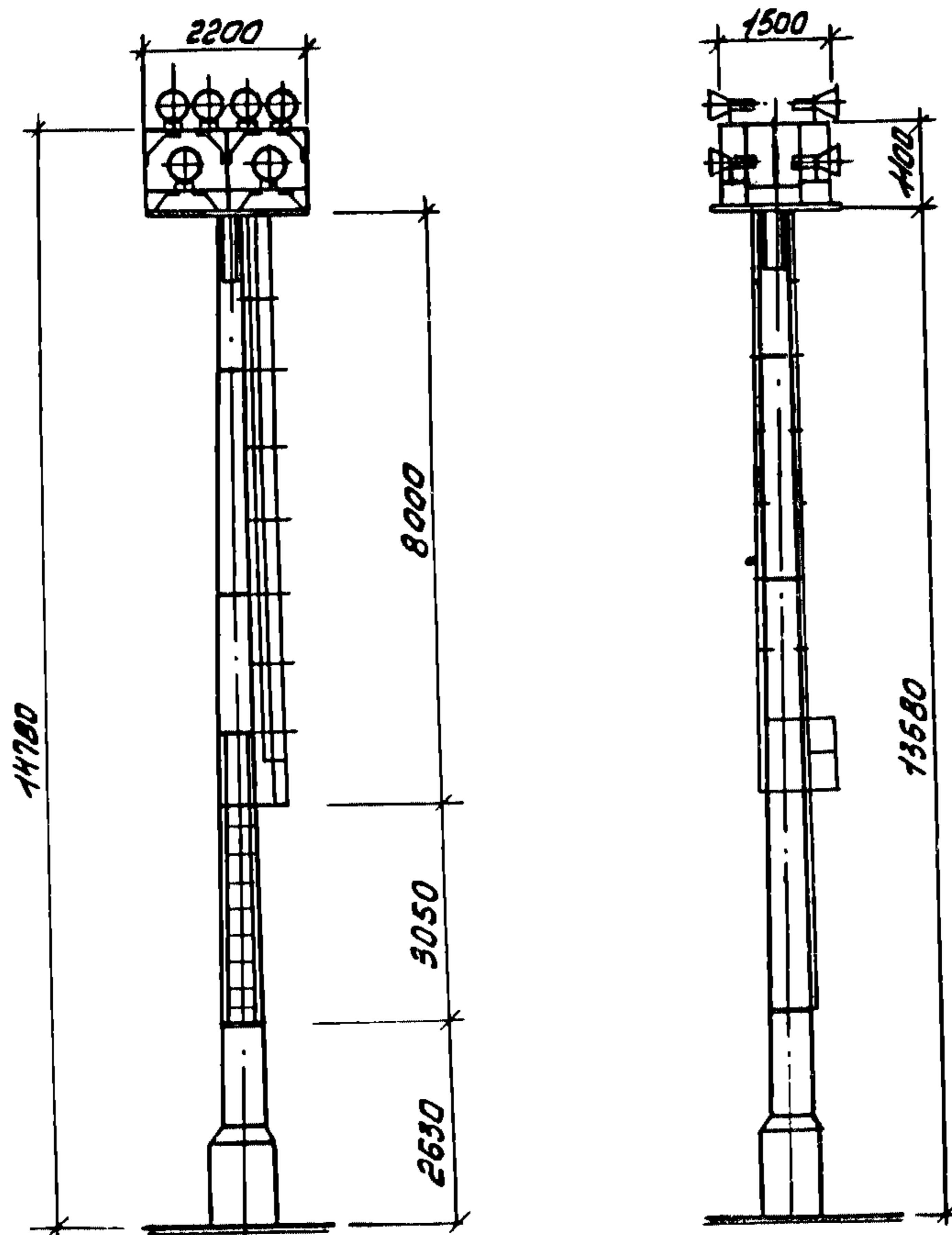


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>Строительные конструкции и изделия Серия 3.501.9-158 Выпуск 0,1,2</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>МАЧТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ВЫСОТОЙ 15 М</p>	<p>УДК 624.97</p>
<p>ИЮНЬ 1989</p>		<p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p>



МАЧТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ВЫСОТОЙ 15 М	Стрительные конструкции и изделия Серия 3.501.9-158 Вып.0,1,2	Лист I Страница 2
----------------------------------	---	----------------------

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Осветительные мачты состоят из железобетонных стоек с фундаментами, металлическими прожекторными площадками с осветительными приборами, оголовков и металлических лестниц.

В серии разработана мачта высотой 15 м, со стаканным трехлучевым фундаментом с заделкой его в грунт на глубину 2,3; 2,8 и 3,3 м с опорной плитой.

Для стоек мачты применены консольные стойки длиной 13,6 м, марки СО 136.6 различной несущей способности, изготавливаемые по серии 3.501.1-138 "Опоры консольные железобетонные контактной сети электрических железных дорог".

Фундаменты мачт приняты марки ТС, длиной 3,5; 4,0 и 4,5 м различной несущей способности, изготавливаемые по серии 3.501.1-137 "Фундаменты для центрифугированных железобетонных опор контактной сети железных дорог".

Опорные плиты марки ОП-2 приняты по серии 3.501.1-138.

Металлическая прожекторная площадка крепится к железобетонной стойке при помощи оголовка. Лестница крепится к стойке при помощи хомутов.

На мачте предусмотрена установка следующих 7-и вариантов осветительных приборов:

ПСМ-50А-IУ1, с ртутными лампами ДРЛ-400	- 12 шт.;
ПСМ-50А-IУ1, с ртутными лампами ДРЛ-700	- 12 шт.;
ПЗС-45А, с кварцевыми галогенными лампами	
КГ-220-1000-5	- 8 шт.;
ПКН-1500А-У1, " " " " " " КГ-220-1500	16 шт.;
ПЗР-250-У1, с ртутными лампами ДРЛ-250	- 16 шт.;
ПЦ-М-1000-2КЗ-У1, с металлогалогенными лампами	
ДРЛ-1000-6	- 4 шт.;
МООП-250-02УУП, с натриевыми лампами высокого давления ДНАТ-250-4	- 16 шт.

Заземление мачты предусмотрено на самостоятельный контур заземления при расположении ее на расстоянии более 5 м от частей контактной сети, и на тяговый рельс - при расположении ее на расстоянии менее 5 м от частей контактной сети.

Подвод питания предусмотрен кабельной от сети 380/220 В.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТ МАЧТЫ

Таблица I

Наименование		Железобетон, м ³		Металл, кг		
		Стойка	Фундамент и плита опорная	Площадка	Оголовок	Лестница
Мачта	С фундаментом длиной 3,5 м	0,85	0,594	300,0	45,0	214,0
	С фундаментом длиной 4,0 м		0,644			
	С фундаментом длиной 4,5 м		0,684			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мачты осветительные предназначены для освещения территорий железнодорожных станций, территорий грузового и локомотивного хозяйства и других открытых территорий железнодорожного транспорта на неэлектрифицированных и электрифицированных железных дорогах.

Мачты могут эксплуатироваться в Ia, I-У ветровых районах СССР в I-У снеговых и гололедных районах СССР, в районах с расчетной температурой до минус 40 °С и выше, и в районах с суровыми климатическими условиями при расчетной температуре ниже минус 40 °С до минус 65 °С, в сейсмических районах, а также при сейсмичности строительной площадки 7,8,9 баллов.

Мачты могут устанавливать как в обычных грунтовых условиях, так и в пучинистых грунтах с глубоким сезонным промерзанием и в вечномерзлых; как в неагрессивных, так и в слабо-, средне- и сильноагрессивных средах.

МАЧТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ВЫСОТОЙ 15 М	Строительные конструкции и изделия Серия 3.501.9-158 Вып.0,1,2	Лист 2 Страница 3
----------------------------------	--	----------------------

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ МАЧТ

Таблица 2

Наименование		ВЕТРОВЫЕ РАЙОНЫ СССР (СНиП-2.01.07-85)							
		I ^a , I, II	III	IV		V			
		ТИПЫ ГРУНТОВ (СНиП-2.02.01-83, ВСН 141-84)							
		I...6	I...4	5,6	I...4	5,6	I...3	4	5,6
Мачта	с фундаментом длиной 3,5 м	СО 136.6 -1; ТС- -6,0-3,5	СО 136.6 -2; ТС- -6,0-3,5		СО 136.6 -3; ТС-8,0 -3,5		СО 136.6 -3; ТС- -10,0-3,5		
	с фундаментом длиной 4,0 м			СО 136.6 -2; ТС-6,0 -4,0		СО 136.6 -3; ТС-8,0 -4,0		СО 136.6 -3; ТС- 10,0-4,0	
	с фундаментом длиной 4,5 м								СО 136.6 -3; ТС- 10,0-4,5

- J30B НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{60 \text{ кгс/м}^2}{0,60 \text{ кПа}}$
- N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °С
- G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные, пучинистые и вечномёрзлые грунты
- G2BG СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящая серия разработана взамен серии 3.501.2-128 выпуск 1,2,3

- B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
 Выпуск 0. Материалы для проектирования
 Выпуск 1. Площадка, оголовок, лестницы металлические.
 Технические условия и рабочие чертежи.
 Выпуск 2. Электротехническая часть. Рабочие чертежи.
 Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-186 форматок
- B7BH АВТОР ПРОЕКТА Мосгипротранс, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2
- B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ
 утверждены Минтрансстроем СССР, указание от 16.01.89 № ПИ-36.
 Введены в действие Мосгипротрансом с 15.07.89 приказ от 31.01.89 № 34/П. Срок действия - 1999 год.
- B7KH ПОСТАВЩИК Мосгипротранс, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

Инв. №
Катал. л. № 063591