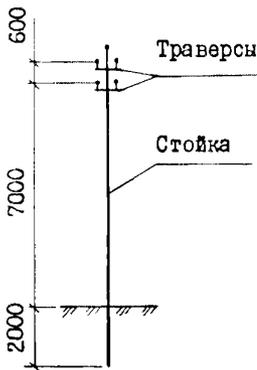


|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <p><b>СССР</b></p>           | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br/>                 ЧАСТЬ 3<br/>                 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ<br/>                 ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br/>                 КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br/>                 Серия 3.407.1-136<br/>                 Вып. 3,4,5</p> |
| <p><b>ЦИТП</b></p>           | <p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0,38 КВ</p>   | <p>УДК 621.315.66</p>   |
| <p>ИЮНЬ<br/> <b>1989</b></p> |  | <p>На 2-х листах<br/>                 На 3-х страницах<br/>                 Страница I</p>  |

Примеры схем установки опор

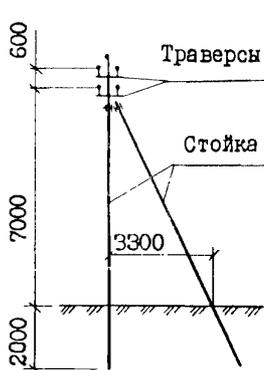
Промежуточная опора

ПЗ-5



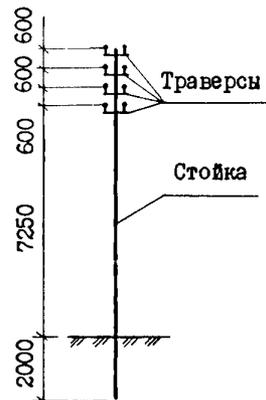
Угловая анкерная опора

УА3-5



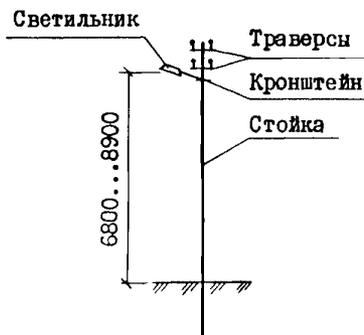
Промежуточная опора

П4-8

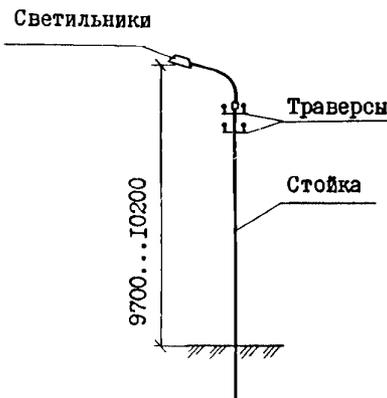


Примеры схем установки светильников

УС1Н



УС2Р



## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящей серии разработаны железобетонные промежуточные и анкерно-угловые опоры на 2-5 проводов для воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ подкосной конструкции на базе железобетонных стоек длиной 9,5 м, двухцепные опоры на 8-9 проводов и переходные опоры для пересечений с инженерными сооружениями - на базе железобетонных стоек длиной II м.

На странице I представлены следующие виды опор: промежуточная опора ПЗ-5 одностоечной конструкции, устанавливаемая на прямых участках ВЛ 0,38 кВ для подвески 5 проводов и промежуточная опора П4-8 для подвески 8 проводов, и угловая анкерная опора УАЗ-5 подкосной конструкции, устанавливаемая в местах поворота трассы ВЛ на угол до 90° для подвески 5 проводов ВЛ.

На всех опорах предусмотрена подвеска двух или четырех проводов проводного вещания ПВ.

Все опоры допускают возможность ответвления к вводам в здания в одну и две разные стороны проводов ВЛ и проводного вещания ПВ.

На опорах предусмотрена установка светильников серии НКУ ОI по ТУ34-27-10930-85 и серии РКУ 06 по ТУ34-10930-85.

В серии разработаны типы закреплений опор в грунте и приведены рекомендации по выбору конструкций закрепления.

Установка опор производится, как правило, в сверленные котлованы бурильно-крановыми машинами.

## B1KB РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ (расход условно приведен на опору с максимальным числом подвешенных проводов ВЛ)

| Марка опоры | Расход материалов        |              |
|-------------|--------------------------|--------------|
|             | Бетон,<br>м <sup>3</sup> | Сталь,<br>кг |
| ПЗ - 5      | 0,30                     | 13,2         |
| ПкЗ- 5      | 0,30                     | 25,9         |
| УПЗ- 5      | 0,60                     | 21,0         |
| УАЗ- 5      | 0,60                     | 31,3         |
| КЗ - 5      | 0,60                     | 21,0         |
| АОЗ- 5      | 0,60                     | 33,5         |
| ОУЗ- 5      | 0,60                     | 44,2         |
| П4 - 8      | 0,45                     | 22,3         |
| УП4- 8      | 0,90                     | 40,0         |
| УА4- 8      | 0,90                     | 47,8         |

| Марка опоры | Расход материалов        |              |
|-------------|--------------------------|--------------|
|             | Бетон,<br>м <sup>3</sup> | Сталь,<br>кг |
| К4 - 8А     | 0,90                     | 44,9         |
| КО4- 8      | 0,90                     | 50,7         |
| ОА4- 8      | 0,90                     | 47,7         |
| ПП4- 5      | 0,45                     | 48,9         |
| ПП5- 5      | 0,71                     | 34,2         |
| ПК4- 5      | 0,90                     | 69,0         |
| ПК5- 5      | 1,16                     | 54,7         |
| ПУА4-5      | 0,90                     | 70,4         |
| ПУА5-5      | 1,42                     | 101,3        |
| ПОА4-5      | 1,35                     | 93,9         |

## C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры разработаны для применения в I-V ветровых и в I-IV районах по гололеду в застроенной и незастроенной местности.

Расчетные пролеты назначаются для конкретного климатического района в зависимости от количества и марки проводов.

## M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 55,0 дин/м<sup>2</sup>

## G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная газовая и грунтовая среда и агрессивная грунтовая среда

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок опор

Марка опор имеет в первой части буквенное обозначение типа опоры, во второй части указывается номер типоразмера опоры (3,4,5). К основной марке опоры добавляется после дефиса количество проводов ВЛ (от 2 до 9).

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0,38 КВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.1-136  
Вып. 3,4,5Лист 2  
Страница 3

Например: УАЗ-5-угловая анкерная опора третьего типоразмера (на базе стоек СВ95-2) для подвески 5 проводов.  
Вып.5 настоящей серии разработан взамен серии 3.407-128 ;  
вып.4-взамен серии 4.407-253 в части указаний о закреплении в грунтах ж.б.опор ВЛ 0,38кВ.

## В7КА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 3. Опоры на базе стоек СВ95-2 и СВ110-3,5.  
Материалы для проектирования и рабочие чертежи.  
Выпуск 4. Материалы для проектирования закреплений опор в грунтах.  
Выпуск 5. Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов.  
Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 280 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА      Институт "Сельэнергопроект"  
ИИ395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ      Утверждены Минэнерго СССР, протокол от 30.11.88 № 16-3/9  
Введены в действие с 01.07.89 Сельэнергопроектом, приказ от 05.12.88 № 93-п  
Срок действия до 01.07.95

В7КА ПОСТАВЩИК      Свердловский филиал ЦИТИ  
620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 23664

Катал.д. № 063574

В.М.Ударов

Инженер проекта

Г.Ф.Сулмин

Гл. инженер института