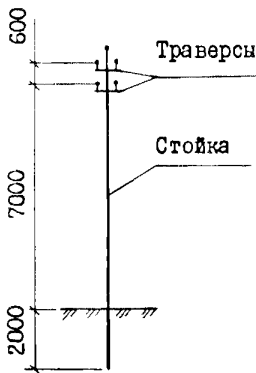


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ                  ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ                  Серия 3.407.1-136                  Вып. 3,4,5</p>
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

Примеры схем установки опор

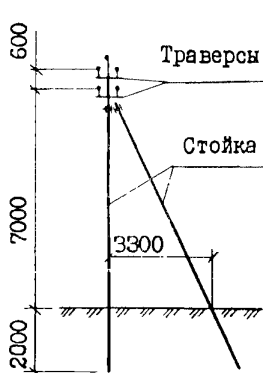
Промежуточная опора

ПЗ-5



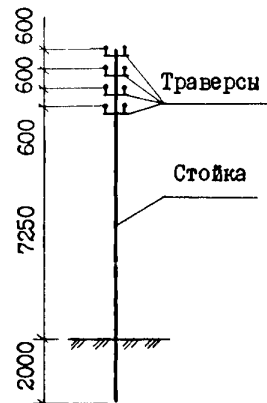
Угловая анкерная опора

УА3-5



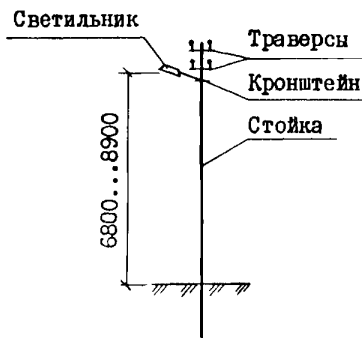
Промежуточная опора

П4-8

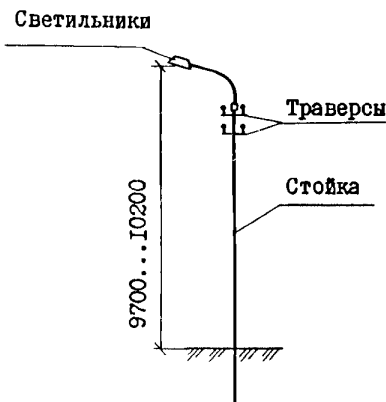


Примеры схем установки светильников

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, м <sup>3</sup>	Сталь, 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, м <sup>3</sup>	Сталь, 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