

1

ISSN 0312-5299

1996

И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н Ы Й Б Ю Л Л Е Т Е Н Ь

РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

МОСКВА

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

АО РОСЭП

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

Январь

Москва 1996

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ИММ N 07.01-96 от 05.12.95

| | | |
|-------------------------|--|----|
| | О типовой проектной, нормативной и информационной документации для сельских электрических сетей..... | 3 |
| 1. Перечень | типовой проектной, нормативной и информационной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства. Трансформаторные подстанции и электрооборудование..... | 4 |
| 2. Перечень | типовой проектной, нормативной и информационной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства. Линии электропередачи..... | 11 |
| 3. Перечень | типовой проектной, нормативной и информационной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства. Средства диспетчерского и технологического управления..... | 17 |
| 4. Перечень | типовой проектной, нормативной и информационной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства. Общего назначения | 18 |
| 5. Перечень | типовой проектной, нормативной и информационной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства. Электростанции и электрокотельные | 20 |
| 6. Перечень | типовой проектной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства. Счетные нормативы и методики..... | 21 |
| 7. Условные обозначения | технической документации..... | 23 |
| 8. Классификация | руководящих материалов по проектированию электроснабжения сельского хозяйства..... | 24 |

Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов
АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

по проектированию, строительству и эксплуатации сельских электрических сетей

05.12.95

N 07.01-96

Москва

О типовой проектной, нормативной и информационной документации для сельских электрических сетей

Сообщаем для сведения и руководства при разработке проектной документации по электроснабжению сельского хозяйства перечни типовых проектов нормативной и информационной документации по проектированию электроснабжения сельского хозяйства по состоянию на 01.01.1996 г.

Заказы на проектную документацию направлять по адресам :

АО РОСЭП

111395, Москва, Е-395
Аллея Первой Маевки, 15

институт "Казсельэнерго-
проект"

480070, г.Алма-Ата, ул.
Джандосова, 4

институт "Нижегородсксель-
энергопроект"

603600, г.Вичный Новгород,
ГСП-1150, пр. Ленина, 20

институт "Уралтиппроект"

620062, г.Екатеринбург,
ул.Чебышева, 4 (тел.44-06-80)

С выходом настоящего перечня актуализируется перечень, представленный в РУМ
N 1 за 1995 год.

Приложение : упомянутое.

Директор НИЦ АО РОСЭП



Ю.М.Кадыков

1. ПЕРЕЧЕНЬ

типовой проектной, нормативной и информационной документации
по проектированию электроснабжения сельского хозяйства

Трансформаторные подстанции и электрооборудование

| №№ п/п | Наименование технической документации документации | №№ техничес- кой док. | Срок действия | Кто распространяет |
|-----------|--|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 6-10 кВ

Мачтовые ТП

- | | | | | |
|------|--|---|------|-------------|
| 1.1. | Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА мачтового типа (Саратовский завод "Прогресс", Омский ЭМЗ и др. заводы) | ОТП.С.03. 61.07-93 (с допол- нением) | 1998 | АО РОСЭП |
| 1.2. | Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ столбового типа мощностью от 25 до 100 кВА (Саратовский завод "Прогресс") | ОТП.С.03. 61.36-94 | 1998 | -"- |
| 1.3. | Однофазные трансформаторные подстанционной подстанции напряжением 10/0,23 кВ мощностью до 10 кВА | арх.№ 9.0830 | 1997 | -"- |

КТП шкафного типа

- | | | | | |
|------|---|-----------------------|------|-----|
| 1.4. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 160 кВА шкафного типа (Вологодский и др. з-ды ССО СЭС) | ОТП.С.03. 61.05.93 | 1998 | -"- |
| 1.5. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА шкафного типа (Самарский завод "Электролит") | ОТП.С.03. 61.17-93 | 1998 | -"- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------|---|------------------------|------|-----------------------------|
| 1.6. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 250 кВА шкафного типа (Минский ЭТЗ) | ОТП.С.03 61.10-93 | 1998 | -"- |
| <u>КТП киоскового типа</u> | | | | |
| 1.7. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА киоскового типа (Саратовский э-д "Прогресс") | ОТП.С.03. 61.11.-93 | 1998 | АО РОСЭП |
| 1.8. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 400 кВА киоскового типа (Самарский завод "Электроцит") | ОТП.С.03. 61.16-93 | 1998 | -"- |
| 1.9. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10(6)/0,4 кВ мощностью 400- 630 кВА киоскового типа с выключателем нагрузки 10 кВ (Самарский завод "Электроцит") | ОТП.С.03. 61.23-93 | 1998 | -"- |
| 1.10. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА тупикового типа с выкатными автоматами (Минский ЭТЗ) | ОТП.С.03. 61.13-93 | 1998 | -"- |
| 1.11. | Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400-630 кВА Биробиджанского ЗСТ | 407-3-614.91 | 1998 | институт "Уралтиппроект" |
| <u>КТП проходного типа</u> | | | | |
| 1.12. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 250 до 400 кВА проходного типа (Курганский ЭМЗ) | ОТП.С.03. 61.01-93 | 1998 | АО РОСЭП |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|-----------------------|------|---|
| 1.13. | Установка двухтрансформаторных КТП 10/0,4 кВ закрытого типа из панелей "сэндвич" мощностью 2 x (250-630) кВА Свердловского ЭМЗ (г. Кушва) | 407-3-633.92 | 1997 | институт "Уралтип-проект" |
| Секционирующие и распределительные пункты | | | | |
| 1.14. | Секционирующий пункт 10 кВ на базе шкафа КРН-IV-10 (Мытищинский ЭМЗ) | ОТП.С.03 62.31-94 | 1988 | АО РОСЭП |
| 1.15. | Разделительный (секционирующий) пункт для воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с вакуумным выключателем и учетом электроэнергии (Рязанский "Электромаш") | ОТП.С.03. 62.38-95 | 1998 | АО РОСЭП |
| 1.16. | Установка пунктов секционирования и пунктов АВР напряжением 10 кВ на базе ячеек К-112 (Московский завод "Электроцит") | ОТП.С.02. 62.01-93 | 1998 | --- |
| 1.17. | Распределительный пункт 10 кВ наружной установки (Мытищинский ЭМЗ) | ОТП.С.02 62.02-93 | 1998 | --- |
| 1.18. | Разъединительный пункт 10 кВ на железобетонных опорах | 407-09-35.92 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| 1.19. | Разъединительный пункт 10 кВ на деревянных опорах | ОТП.9.0240 | 1997 | АО РОСЭП |
| 1.20. | Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с пунктами секционирования и АВР | 9.0620.1 | 1998 | институт "Нижегородск-сельэнергопроект" |
| Закрывые ТП | | | | |
| 1.21. | Закрывая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ.А концевого типа с воздушным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС10-1Т1В (поз.1.21÷1.26-Серия ЗТП.С.10 облегченной конструкции, стены кирпичные, с комплектной поставкой оборудования и всех металлоконструкций) | ОТП.С.03. 61.21-93 | 1999 | АО РОСЭП |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|--|--|------|-----|
| 1.22. | Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ.А концевое типа с кабельным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС10-1Т1К | ОТП.С.03. 61.22-93 | 1999 | -"- |
| 1.23. | Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВА с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-1Т2В | ОТП.С.03. 61.24-94 | 1999 | -"- |
| 1.24. | Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВА с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-1Т2К | ОТП.С.03. 61.25-94 | -"- | -"- |
| 1.25. | Закрытая подстанция 10/0,4 кВ двухтрансформаторная мощностью 2х160,2х250,2х400 кВА с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-2Т2В | ОТП.С.03. 61.27-94 | -"- | -"- |
| 1.26. | Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ двухтрансформаторная мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВА с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-2Т2К | ОТП.С.03. 61.28-94 | -"- | -"- |
| 1.27. | Узловые закрытые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ для электроснабжения сельских потребителей в кирпичном исполнении | ОТП.С.7.0010 с изм. " 1 | 1997 | -"- |
| 1.28. | Разработка и внедрение УЗТП 10/0,4 кВ с применением железобетонных конструкций типа БМЗ и новым КРУ Московского завода "Электрощит" | Проект повторного применения ПП.12.0230 | 1997 | -"- |
| 1.29. | Одноэтажная ЗТП в кирпичном исполнении 10/0,4 кВ мощностью 2(250-630) кВ.А с воздушными вводами с ячейками КСО и ЩО 91 производства московского АП"МЭЛ" | ОТП.С.03. 61.26-94 | 1997 | -"- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|-----------------------|------|---|
| 1.30. | Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВА с ячейками КСО 10 кВ и ЩО 0,4 кВ (двухэтажная) | 407-3-632.92 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| <u>Специального назначения</u> | | | | |
| 1.31. | Заземляющие устройства трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ | ОТП.С.03. 61.29-94 | 1998 | АО РОСЭП |
| 2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35 кВ | | | | |
| <u>КТП наружной наружной</u> | | | | |
| 2.1. | Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки Мытищинского ЭМЗ | ОТП 9.0615 | 1997 | АО РОСЭП |
| 2.2. | Комплектная трансформаторная подстанция 35/10 кВ поставок ПО "Краснодарэлектросройконструкция" | 40703-631.92 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| <u>ТП с ЗРУ 10 кВ</u> | | | | |
| 2.3. | Трансформаторная подстанция 35/10 кВ с ЗРУ 10 кВ | ОТП.9.0405 | 1997 | АО РОСЭП |
| 2.4. | Распределительное устройство 10 кВ закрытого типа для ПС 35/10 кВ сельскохозяйственного назначения | | | АО РОСЭП |
| | а) в кирпичном исполнении | ОТП 8.0953 | 1997 | |
| | в) из ж/б конструкций | ОТП 9.0525 | 1997 | |
| <u>Специального назначения</u> | | | | |
| 2.5. | Пункты управления обслуживания и связи (ПУОС) для сельских подстанций 35-110 кВ | | | |
| | а) в кирпичном исполнении размером 3х6 м | 9.0826 | 1997 | институт "Нижегородск-сельэнергопроект" |
| | б) то же, размером 6х6 м | 9.0825 | 1997 | |
| | в) с панельными стенами, размером 3х6 м | 9.0828 | 1997 | "-" |
| | г) то же, размером 6х6 м | 9.0827 | 1997 | "-" |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|--|------|--|
| 2.6. | Установка на ПС 35 кВ блока управления и обслуживания | 4887 | 1997 | институт "Нижегородск-сельэнерго-проект" |
| 2.7. | Устройство плавки гололеда на ВЛ 10 кВ | ОТП.10.0351 | 1997 | АО РОСЭП |
| 2.8. | Заземляющие устройства подстанций напряжением 35/10 кВ | ОТП.9.0930а ОТП.9.0930б | 1997 | -"- |
| 2.9. | Выводные ячейки (расширение) 10 кВ на питающих подстанциях (с применением КРУН-10 кВ Мытищинского и Азовского ЭМЗ) | ОТП.С.03. 61.30-94 | 1998 | -"- |
| 3. ИНФОРМАЦИОННО-НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | |
| 3.1. | Информационный сборник о сельских КТП 10 кВ | ИС.СЭС-95 | 1996 | АО РОСЭП |
| 3.2. | Номенклатурный каталог на эл. оборудование для сельских эл. сетей | НК.СЭС-95 | 1996 | -"- |
| 3.3. | Технические материалы для проектирования КТП 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ.А производства Мытищинского ЭМЗ (с альбомом вторичных схем). | С.03.62.01-94 (с дополнением 95 г.) | 1997 | -"- |
| 3.4. | Технические материалы для проектирования КТП 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 4000 кВ.А производства Краснодарского ПО КЭСК (с альбомом вторичных схем). | С.03.62.02-94 | 1997 | -"- |
| 3.5. | Технические материалы для проектирования КТП 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ.А производства Азовского ЭМЗ (с альбомом вторичных схем). | С.03.62.03-94 | 1997 | -"- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|---|---------|------|-----|
| 3.6. | Рабочий проект (эталон-пример) ПС 110/35/10 кВ с применением КТПБ Самарского зав да "Электроцит" с выключателями в цепях трансформаторов. | 10.0778 | 1997 | -"- |
| 3.7. | Рабочий проект (эталон-пример) ПС 35/10 кВ с применением КТП Мытищинского ЭМЗ (по схеме 35-4Н с выключателями в цепях трансформатора) | 2.0171 | 1995 | -"- |

2. П Е Р Е Ч Е Н Ь

типовой проектной, нормативной и информационной документации
по проектированию электроснабжения сельского хозяйства

Линии электропередачи

| NN п/п | Наименование технической документации | Номер техничес- кой док. | Срок действия | Кто распространяет |
|-----------|--|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Железобетонные опоры

| | | | |
|---|--|------|-----------------------------|
| 1.1. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ | 3.407.1-136 Выпуск 0, 1, 2, 3, 4 | 1998 | институт "Уралтиппроект" |
| 1.2. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ для тяжелых климатических районов | 3.407.1-177 | 1997 | --" |
| 1.3. Железобетонные опоры для совмест- ной подвески проводов ВЛ 0,38 и 10 кВ | 3.407.1-173 выпуск 1 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| 1.4. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ с многорейковыми изоляторами | 10.0384 | 1997 | АО РОСЭП |
| 1.5. Одноцепные, двухцепные и повышен- ные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ | 11.0817 | 1997 | --" |
| 1.6. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ с изолированными самонесущими проводами (на базе ж/б стоек длиной 9,5 м)**) | 9.09.14 | 1997 | АО РОСЭП |
| 1.7. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ с изолированными самонесущими проводами (на базе специальных ж/б стоек длиной 8,5 м)**) | 10 0385 | 1997 | --" |

*) Применяется при строительстве оптоволоконных промышленных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ.

**) То же, но при наличии документации о высоте стоек длиной 8,5 м.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|--|---|------|-----------------------------|
| 1.8. | Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ | 3.407.1-143 | 1998 | институт "Уралтиппроект" |
| 1.9. | Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со штыревыми изоляторами | 10.0173 (альбом 1) Дополнение к серии 3.407.1-143 | 1997 | АО РОСЭП |
| 1.10. | Промежуточная опора П10-7 на базе железобетонных стоек СВ 105-3,6 и СВ 105-5 | 10.0173 (альбом П) Дополнение к серии 3.407.-143 | 1997 | АО РОСЭП |
| 1.11. | Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ на базе стоек СВ-110-1 (2,3)-а | 11.0463 | 1997 | --- |
| 1.12. | Промежуточные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со стальными, железобетонными и деревянными траверсами | 9.0274 (альбом 4) | 1997 | --- |
| 1.13. | Металлические опоры воздушных линий электропередачи напряже- нием 6-10 и 35 кВ с малыми сечениями проводов для переходов через инженерные сооружения*) Выпуск 1. Болтовые опоры под горячую оцинковку Выпуск П. Сварные нецинкуемые опоры | 3.407-132 | 1997 | ич-г "Урал- типпроект" |
| 1.14. | Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на вибрированных стойках | 3.407.1-163 | 1998 | --- |
| 1.15. | Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугиро- ванных стойках | 3.407.1-164 | 1995 | --- |

*) Производство не освоено, применять при подтверждении поставки

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|------|-----------------------------|
| 1.16. | Специальные опоры ВЛ 35 кВ из унифицированных элементов*) Альбом П - Рабочие чертежи стальных опор | 10455 | 1998 | АО РОСЭП |
| <u>2. Деревянные опоры</u> | | | | |
| 2.1. | Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ | 3.407.5-141 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| 2.2. | Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ для уличного освещения сельских населенных пунктов | 3.407-125 | 1998 | -"- |
| 2.3. | Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 и 20 кВ***) | 3.407-85 | 1997 | -"- |
| Состав проектных материалов: | | | | |
| Альбом П - Деревянные опоры ВЛ 0,4 кВ на 8-12 проводов с траверсами | | | | |
| Альбом III - Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ | | | | |
| Альбом IV - Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для городских сетей | | | | |
| Альбом V - Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ для переходов через инженерные сооружения | | | | |
| Альбом VI - Деревянные элементы опор ВЛ 0,4-20кВ | | | | |
| Альбом VI1- Металлические элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ | | | | |
| 2.4. | Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 и 6-10 кВ для особоголедных районов с повышенными скоростями ветра****) | 3.407-118 Выпуск П (как справочный материал) | 1997 | -"- |

*) Применять по согласованию со строительными организациями, Альбом 1 с выходом серии 3.407.1-163 отменен

**) Альбом 1 в серии 3.407-85 заменен серией 3.407.5-141

****) Выпуск 1 в серии 3.407-118 заменен серией 3.407.5-141

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|---|--|------|--|
| 2.5. | Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ | 3.407-92 (как справочный материал) | 1997 | -"- |
| 2.6. | Деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 1, 6-10 кВ для районов вечной мерзлоты | 3.407-80М (как справочный материал) | 1997 | -"- |
| 2.7. | Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для переходов через инженерные сооружения в районах вечной мерзлоты | 3.407-88М (как справочный материал) | 1998 | -"- |
| 2.8. | Деревянные промежуточные опоры воздушных линий электропередачи 6-10 кВ с применением цельных стоек длиной 13 м | 06187 | 1998 | АО РОСЭП |
| 2.9. | Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ Выпуск 1. Рабочие чертежи | 3 407.5-179 | 1997 | институт "Казсельэнерго- проект" |

3. Элементы линий

| | | | | |
|------|---|-----------------------|------|-------------|
| 3.1. | Железобетонная стойка СВ 105-4,2 с применением арматуры класса Ат-У | 11.0716 | 1997 | АО РОСЭП |
| 3.2. | Железобетонные стойки СВ 95-1(2) с применением арматуры класса А-III | 11.0276 (альбом 1) | 1997 | -"- |
| 3.3. | Железобетонные стойки типа СВ 110 с рабочей арматурой класса Ат-V | 11.0276 (альбом П) | 1997 | -"- |
| 3.4. | Железобетонные приставки воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ и связи | 3.407-57/87 | 1998 | -"- |
| 3.5. | Установка мачтовых муфт на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ | 9.0274 (альбом 2) | 1997 | АО РОСЭП |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|---|--|------|-----------------------------|
| 3.6. | Установка электрооборудования на опорах ВЛ 10 кВ со стойками СВ 164-12 | 9.0274 (альбом 3) | 1997 | —" |
| 3.7. | Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20 и 35 кВ | 3.407-150 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| 3.8. | Вводы линий электропередачи до 1 кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности. | 3.407-155-94 | 1999 | —" |
| 3.9. | Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений в сельской местности | 3.407-153 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| 3.10. | Узлы и детали соединений заземляющих проводников на опорах ВЛ 0,38-35 кВ Выпуск 1. Узлы. Рабочие чертежи. Выпуск II. Карты трудовых процессов | 5.407-146 | 1997 | —" |
| 3.11. | Типовые крепления проводов ВЛ 0,38 кВ - 20 кВ | 5.407-145 | 1997 | —" |
| 3.12. | Изолирующие подвески для крепления проводов на опорах ВЛ 10 кВ | 14.0057. Дополнение к серии 5.407-145 | 1998 | АО РОСЭП |
| 3.13. | Устройство кабельных вставок с ВЛ 0,38-10 кВ на пересечениях с железобетонными путями и автомобильными дорогами Альбом 0-1. Указания по расчету и монтажу Альбом 0-2. Схемы пересечений | 5-407-147 | 1997 | институт "Уралтиппроект" |
| 3.14. | Закрепления в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ | 4.407-253 | 1998 | институт "Уралтиппроект" |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|------------------|------|--------------------------|
| 3.15. | Закрепление деревянных опор воздушных линий электропередачи 6-10, 20 и 35 кВ на болотах и слабых грунтах | 4.407-59/71 | 1998 | институт "Уралтиппроект" |
| 3.16. | Унифицированные конструкции закреплений оттяжек опор ВЛ 35 кВ в грунтах с помощью цилиндрических анкеров, устанавливаемых в свеленные котлованы | 08770 | 1998 | АО РОСЭП |
| 3.17. | Защита птиц от поражения электрическим током на опорах ВЛ 6-35 кВ со штыревой изоляцией | 5.0716 | 1996 | --- |
| 4. Информационно-нормативная документация | | | | |
| 4.1. | Информационный сборник. Железобетонные опоры для воздушных линий электропередачи 0,38 кВ | И.С.СЭС. 2-94 | 1998 | --- |
| 4.2. | Информационный сборник. Железобетонные опоры для воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ | И.С.СЭС. 3-95 | 1988 | --- |
| 4.3. | Рекомендации по применению типовых унифицированных строительных конструкций опор и фундаментов, проводов и грозозащитных тросов при проектировании и строительстве ВЛ 35-110 кВ сельскохозяйственного назначения. Материалы для проектирования. | 10.0825 | 1997 | --- |
| 4.4. | Номенклатурный каталог на отечественное электрооборудование для сельских эл.сетей напряжением до 35 кВ на 1994 г. Кабели, провода, арматура | НК.СЭС.Л-95 | 1996 | --- |
| 4.5. | Руководство по выбору и согласованию трасс линий электропередачи напряжением 0,38-10 кВ и площадок подстанций | 8.0948- -1-90 | 1997 | --- |
| 4.6. | Руководство по изысканиям трасс линий электропередачи 0,38-10 кВ | 8.0948- -2-90 | 1997 | --- |

3. П Е Р Е Ч Е Н Ь

типовой проектной, нормативной и информационной документации
по проектированию электроснабжения сельского хозяйства

Средства диспетчерского и технологического управления

| № п/п | Наименование технической документации документации | № техничес- кой док. | Срок действия | Кто распространяет |
|----------|--|----------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

| | | | | |
|----|--|---------|------|-------------|
| 1. | Комплекс устройств телемеханики типа ТРС-1М для сельских электрических сетей | 10.0255 | 1997 | АО РОСЭП |
| 2. | Система передачи информации ТМРС и РТС-80 для телемеханизации сетей 6-10-35 кВ | 8.0858 | 1997 | —" |
| 3. | Диспетчерский пункт района электрических сетей (РЭС) | 9.0845 | 1997 | —" |

4. П Е Р Е Ч Е Н Ь

типовой проектной, нормативной и информационной документации
по проектированию электроснабжения сельского хозяйства

Общего назначения

| NN п/п | Наименование технической документации документации | Номер техничес- кой док. | Срок действия | Кто распространяет |
|-----------|---|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения НТПС-88 | - | 1997 | АО РОСЭП |
| 2. | Рекомендации по электроснабжению индивидуальных жилых домов, коттеджей дачных (садовых) домов и других частных сооружений | Р.СЭС.В-95 | 1997 | -"- |
| 3. | Рабочий проект (пример) электроснабжения садового товарищества | 4.03.01 | 1997 | -"- |
| 4. | Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. комплект (12 выпусков) | РУМ-93 | - | -"- |
| 5. | Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков) | РУМ-94 | - | -"- |
| 6. | Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков) | РУМ-95 | - | -"- |

5. П Е Р Е Ч Е Н Ь

типовой проектной, нормативной и информационной документации
по проектированию электроснабжения сельского хозяйства

Электростанции и электрокотельные

| №№ п/п | Наименование технической документации документации | № номер технической документации | Срок действия | Кто распространяет |
|-----------|--|--|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

| | | | | |
|----|---|------------------------|------|------------------------------------|
| 1. | Резервная дизельная автоматизированная электростанция мощностью 500 кВт | 407-3-407 СМ 86 | 1996 | институт "Уралтиппроект" |
| 2. | Резервная дизельная электростанция мощностью 200 кВт | 407-3-404.86 | 1996 | -"- |
| 3. | Резервная дизельная электростанция мощностью 500 кВт | 407-3-406.86 | 1996 | -"- |
| 4. | Электрокотельные с котлами мощностью 100, 400 кВт (Исполнение кирпичное). Мощность котельных 400, 600, 800 и 1600 кВт | В0-7-03-01 02-03-04 | 1996 | институт "Уралсельэнергопроект" |

6. П Е Р Е Ч Е Н Ь

типовой проектной, нормативной и информационной документации
по проектированию электроснабжения сельского хозяйства

Сметные нормативы и методики

| NN п/п | Наименование технической документации | Номер техничес кой док. | Срок действия | Кто распространяет |
|-----------|---|----------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Прейскурант на строительство трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ (ПЭСС-3-92) | ПЭСС-3-92 | | АО РОСЭП |
| 2. | Прейскурант на строительство трансформаторных подстанций напряжением до 110 кВ в сельской местности (ПЭСС-2-92) с дополнением N 1 | ПЭСС-2-92 | | -- |
| 3. | Дополнение к преЙскуранту ПЭСС-2-92 | Дополнение N 2 к ПЭСС-2-92 | | -- |
| 4. | Прейскурант на строительство воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ в сельской местности (ПЭСС-1-92) с дополнением N 1) | ПЭСС-1-92 | | -- |
| 5. | Дополнение N 2 к Прейскуранту ПЭСС-1-92 | Дополнение N 3 к ПЭСС-1-92 | | -- |
| 6. | Дополнение N 3 к Прейскуранту ПЭСС-1-92 | Дополнение N 3 к ПЭСС-1-92 | | -- |
| 7. | Ведомственные сметные нормы и расценки на строительство, реконструкцию и демонтаж ВЛ напряжением до 35 кВ | ВСН-92 | | -- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--|----------------------------------|---|----|
| 8. | 1-ый выпуск Сборника разъяснений о порядке определения сметной стоимости и договорных цен строительства | СБС-РОСЭП | | -- |
| 9. | Укрупненные показатели стоимости строительства 1 кв сельских воздушных линий электропередачи напряжением 0,38, 10 и 35 кВ (УПС с ВЛ 0,38-35 кВ) Предназначены для упрощенного определения стоимости строительства ресурсным методом | УПС ВЛ 0,38-35 кВ | | -- |
| 10. | Дополнение N 3 к прейскуранту на строительство трансформаторных подстанций напряжением до 110 кВ (ПЭСС-2-92). Закрытые подстанции 10/0,4 кВ | Дополнение N 3 к ПЭСС-2-92 | | -- |

7. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ СЕТЕЙ

| | |
|----------------------|--|
| ОП.С... | - отраслевой типовой проект |
| 407-3... 3.407... | - типовой проект (облегосударственный) |
| 8-12.0.. | - проект повторного применения (архивный номер) |
| ТМ.С... | - технические материалы |
| НК.С... | - номенклатурный каталог |
| ИС.С... | - информационный сборник |
| ЭП.С... | - эталон-пример |
| Р.С... | - рекомендации |

**8. К Л А С С И Ф И К А Ц И Я
РУКОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

| Раздел | Содержание разделов |
|--------|--|
| 01 | <u>Электрические сети</u> Схемы развития. Регулирование напряжения. Компенсация реактивной мощности. Компенсация емкостных токов. Снижение потерь эл.энергии. |
| 02 | <u>Линии электропередачи</u> Воздушные и кабельные линии. Вводы и внутренние проводки. Опоры. Провода. Изоляторы. Заземление. Молниезащита и т.д. |
| 03 | <u>Подстанции</u> Подстанции. Сетевые и распределительные пункты. Релейная защита и автоматика. Заземление. Изоляция. Защита от перенапряжения. Оборудование и аппаратура. Строительные конструкц. и. |
| 04 | <u>Средства диспетчерского и технологического управления</u> Телемеханика. Каналы связи. Оборудование и аппаратура. |
| 05 | <u>Электрические станции</u> Дизельные и газотурбинные электроагрегаты. Нетрадиционные источники ГЭС, ВЭС, солн.ЭС. Оборудование. Релейная защита и автоматика. |
| 06 | <u>Сметно-нормативные материалы</u> СМ на строительство. СМ на проектирование. |
| 07 | <u>Общие материалы</u> : Перечень действующих типовых проектов, действующих директивных указаний и информационных, методических материалов института, приказы и служебные записки министерства, постановления и указания других ведомств, информационные сообщения о нормативно-технических документах (ГОСТах, СНиПах и их изменений), решения совещаний и протоколы научно-технических советов. |

Подписано в печать
Усл. печ. лист 4,05
Тираж 475 экз.

95 г.

Формат 60 к 84/8
Учетн. изд. лист 5,06
Зак. N 108

АО РОСЭИ

111395, г. Москва, Аллея Первой Маевки, 15

МСЛ-004174