



ОАО РАО «ЕЭС России»
ОАО «РОСЭП»

РУМ

**РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ**

**1
2006**

Москва

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
ОАО «РОСЭП»

РУМ

**РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

Выпуск № 1 2006 год

Издается с января 1954 года
Периодичность: 6 выпусков в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

01. Перечни технической документации

1. ИММ № 01.01-2006 от 12.01.2006

Перечень действующих типовых проектов и перечень
нормативной и справочной документации по проекти-
рованию распределительных электрических сетей,
разработанных ОАО «РОСЭП» 4

2. ИММ № 01.02-2006 от 12.01.2006

Перечень типовой проектной документации, разработанной
другими проектными организациями 32

3. ИММ № 01.03-2006 от 12.01.2006

Сводный указатель информационных и методических
материалов по проектированию электроснабжения
потребителей на 01.01.2006, опубликованных в РУМ
ОАО «РОСЭП» 58

**Открытое акционерное общество по проектированию
сетевых и энергетических объектов
ОАО «РОСЭП»**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию распределительных
электрических сетей**

12.01.2006

№ 01.01-2006

Москва

**/Перечень действующих проектов
и перечень нормативной и справоч-
ной документации ОАО «РОСЭП»/**

Публикуем перечень действующих типовых проектов, также перечень нормативной и справочной документации по проектированию распределительных электрических сетей, разработанных ОАО «РОСЭП». Срок действия документации продлен до 31.12.2006 г.

Звездочкой (*) отмечена типовая проектная документация для использования в качестве вспомогательных материалов.

Заказы на проектную документацию направлять по адресам :

ОАО «РОСЭП»

111395, Москва,
Аллея Первой Маевки, 15
тел. 374-71-00; 374-66-09
факс: 374-66-08; 374-62-40

**ТОО «Институт Казсель-
энергопроект»**

050050, Р. Казахстан, г. Алматы
ул. Райымбека, 193
тел.: 33-34-06; 33-35-54
факс: 33-35-53

**филиал «НижновЭСП-СЭП»
ОАО «ПЭИК Волгаэнергопроект-Самара»
(бывш. Нижегородсксельэнергопроект)»**

603950, г. Нижний Новгород,
ГСП-1150, пр. Ленина, 20
тел.: 45-51-62
факс: 45-51-60

ФГУП «Уралтиппроект»

620004, г. Екатеринбург,
ул. Чебышева, 4, оф. 10
тел.: 375-68-23; 375-73-07; 375-84-41
факс: 375-69-73

Укрсельэнергопроект

04112, Украина, г. Киев
ул. Дорогожицкая, д. 11/8
тел.: 205-49-10
факс: 440-83-55

**ОАО «Северо-Западный энергетический
инжиниринговый центр»
филиал «Севзапэнергосетьпроект-
Западсельэнергопроект»
(бывшие ОАО «Севзапэнергосетьпроект»
и ОАО «Западсельэнергопроект»)**

189620, Санкт-Петербург,
Невский пр-т 111/3
тел. 717-95-19

**ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»
(бывшее ОАО «Уралсельэнергопроект»)**

620026, г.Екатеринбург,
ул. Куйбышева, 95
тел.: 361-60-31; 361-67-62
факс: 361-52-51

По вопросу заказа типовых проектов, нормативной и справочной документации ОАО «РОСЭП» обращаться:

- по разделу 1 «Линии электропередачи» (поз. 1÷95) и по разделу «Справочная документация» (п. 21÷27) в проектный кабинет по тел.: 374-51-31; или в лабораторию воздушных линий по тел. 374-66-01, 374-68-60;

- по разделу 2 «Трансформаторные подстанции и электрооборудование» (поз. 1÷3; 5÷26; 32-33; 35÷42) и по разделу «Нормативная и справочная документация» (поз. 1÷9; 13÷20) по тел. 374-66-09; 374-71-00; (поз. 4; 27-31 и 34) по тел. 374-65-90, 374-68-71; (поз. 10) по тел. 374-52-30; (поз.11) по тел. 374-68-71.

- наш факс: 374-66-08.

С выходом настоящего перечня аннулируется перечень, представленный в РУМ № 1 за 2005 г.

Директор НИЦ

А.С.Лисковец

П Е Р Е Ч Е Н Ь
типовых проектов для распределительных
электрических сетей (на 01.01.2006 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Линии электропередачи	8
2. Трансформаторные подстанции и электрооборудование.....	19
3. Электростанции и электрокотельные	25
4. Сметные нормативы и методики	26

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
<u>Железобетонные и стальные опоры</u>			
1.	Комплекс железобетонных и деревянных опор ВЛИ 0, 38 кВ с проводами СИП-4 с линейной арматурой компании ENSTO (пособие по проектированию)	24.0106	ОАО «РОСЭП»
2.	Одноцепные, двухцепные, и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой ООО «НИЛЕД»	25.0017	-“-
3.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.08	-“-
4.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.10	-“-
5.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	ЛЭП 98.12	-“-
6.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	19.0022	-“-
7.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.14	-“-
8.	Железобетонные подкосные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.12	-“-

1	2	3	4
9.	Переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	19.0022.1	ОАО «РОСЭП»
10.	Переходные железобетонные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	20.0096	-“-
11.	Четырехцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	21.0045	-“-
12.	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	21.0112	-“-
13.	Подвеска самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ на существующих железобетонных опорах ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами.	21.0003	-“-
14.	Одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0015	-“-
15.	Двухцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0063	-“-
16.	Железобетонные опоры для совместной подвески ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ	22.0100	-“-
17.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ типовая серия	3.407.1-136 Выпуск 0, 1, 3. 4. 5	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
Выпуск 0. Указания по применению			
Выпуск 1. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ с анкерными опорами одностоечной конструкции на ж.б. стойках СВ105-5			
Выпуск 3. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ на базе стоек СВ95-2 и СВ110-3,5 (с подкосными анкерными опорами)			
Выпуск 4. Материалы для проектирования закреплений опор в грунтах			
Выпуск 5. Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов			

1	2	3	4
18.	Стальные конструкции для опор ВЛ 0,4 кВ с проводами СИП	22.7711	ОАО «РОСЭП»
19.	Стальные траверсы опор ВЛ 0,4 и 10 кВ с приваркой штырей Ø 18 и 22 мм (дополнение к т.п. 3.407.1-136 и 3.407.1-143)	ИП02.02-97	-“-
20.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ для тяжелых климатических районов	3.407.1-177	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
21.	Железобетонные опоры для совместной подвески проводов ВЛ 0,38 кВ и 10 кВ	3.407.1-173 выпуск 1	-“-
22.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на траверсах).	13.0170	ОАО «РОСЭП»
23.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на крюках и скобах)	3.407.1-176	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
24.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ Выпуск 0. Указания по применению Выпуск 1. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5м Выпуск 2. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 11м Выпуск 3. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 13м Выпуск 4. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 16,4м Выпуск 5. Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ для пересечений с инженерными сооружениями Выпуск 6. Двухцепные железобетонные опоры Выпуск 7. Железобетонные элементы опор (стойки СВ105-3,6*; СВ105-5**; СВ110-3,5**; СНВ-7-13; В164-12; плиты П-3 и П-4, АЦ-1)	3.407.1-143	-“-

1	2	3	4
Выпуск 8. Стальные конструкции опор			
** Следует изготавливать по проекту ЛЭП 00.10			
25.	Промежуточные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со стальными, железобетонными и деревянными траверсами (дополнение к серии 3.407.1-143 для особогололедных районов)	9.0274 (альбом 4)	ОАО «РОСЭП»
26.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ на базе стоек СВ-110-1 (2,3)-а	11.0463	-“-
27.	Металлические опоры воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 и 35кВ с малыми сечениями проводов для переходов через инженерные сооружения	3.407-132	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
Выпуск 1. Болтовые опоры под горячую оцинковку			
Выпуск II, Сварные нецинкуемые опоры			
28.	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на вибрированных стойках	3.407.1-163	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» «Укрсельэнерго- проект»
29.	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугированных стойках	3.407.1-164	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» ТОО «Институт Казсель- энергопроект»
30.	Специальные опоры ВЛ 35 кВ из унифицированных элементов Альбом II – рабочие чертежи стальных опор	10455	ОАО «РОСЭП»
31.	Конструкции опор ВЛ 6-10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири (в болотах и в районах вечной мерзлоты)	4.0639	-“-

1	2	3	4
	Альбом I. Пояснительная записка. Чертежи общих видов опор ВЛ Альбом II. Металлические конструкции Альбом III. Закрепление опор в грунтах		ОАО «РОСЭП»
32.	Конструкции опор ВЛ 35 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири (в болотах и в районах вечной мерзлоты) Альбом I. Чертежи общих видов опор ВЛ Пояснит. записка. Металлич. конструкции Альбом II. Закрепление опор в грунтах.	8.0662	-“-
33.	Нормальные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л51-98	-“-
34.	Повышенные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л55-96	-“-
35.	Железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ на базе центрифугированных стоек СК22 с защищенными проводами	23.0016	-“-
36.	Одноцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ105 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами. Выпуск 1. Выпуск 2. Железобетонные опоры со стойками СВ105	Л56-97	-“-
37.	Двухцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ164 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	Л57-97	-“-
38.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами с подвесными изоляторами (промежуточные и угловые опоры на железобетонных стойках СВ105-5 и СВ110-5)	25.0016	-“-
39.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 10 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	ЛЭП 00.10	-“-
40.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 0,4 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	20.0139	-“-

1	2	3	4
41.	Железобетонные опоры ВЛ 10-35 кВ с полимерными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 110-5)	ЛЭП98.16	ОАО «РОСЭП»
42.	Угловые промежуточные опоры свободно-стоящей конструкции для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и двухцепной ВЛИ 0,4 кВ	21.7704	-“-
43.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с полимерными подвесными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 130-8)	22.0049	-“-
44.	Стальные многогранные опоры ВЛ 6-10 кВ (устанавливаются в грунт без фундаментов)	22.0028	-“-
45.	Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами. Альбом I. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ Альбом II (для установки в вечномерзлых и обычных грунтах на сваях из труб).	23.0090	-“-
46.	Стальные многогранные двухцепные опоры ВЛ 10-35 кВ	22.0098	-“-
47.	Стальные многогранные опоры ВЛ 110 кВ	22.0099	-“-
48.	Типовые конструкции «Стальные облегченные решетчатые опоры ВЛ 10 кВ из уголков с болтовыми соединениями в габаритах ВЛ 35 кВ для вдольтрассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод».	ЛЭП 96.01	-“-
49.	Типовые конструкции «Стальные опоры ВЛ 10 кВ из отработанных бурильных труб в габаритах ВЛ 35 кВ для вдоль трассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод»	ЛЭП 96.02	-“-
50.	«Опоры ВЛ 6-20 кВ с подвесными изоляторами на базе стальных многогранных стоек» (с защищенными проводами для Севера и др.)	24.0038	-“-
51.	Прожекторная мачта с тросовым молниеприемником ПМТМ высотой 36 и 45 м (на стальной решетчатой опоре)	ЛЭП 95.02	-“-
52.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛ 0,4 кВ	19.0157	-“-

1	2	3	4
53.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов двухцепной ВЛ 0,4 кВ	20.0027	ОАО «РОСЭП»
54.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и СИП 0,4 кВ	21.0019	-“-
55.	Переходные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	21.0050	-“-
56.	Железобетонные вибрированные стойки марки С112 ВЛ 10 кВ	14.0063	-“-
57.	Технические решения по применению изолированных проводов (САХКА) на ВЛ 10 кВ (проект железобетонных и деревянных опор)	22.0076	-“-
58.	Расчетные пролеты для железобетонных опор ВЛ 10 кВ с защищенными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ: Л56-97, Л57-97, 20.0027, 19.0157, 21.0050, 22.0076)	24.0066	-“-
59.	Расчетные пролеты для одноцепных и многоцепных железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ: ЛЭП98.08, ЛЭП98.10, 19.0022.1, 22.0015, 22.0063, ЛЭП98.12, ЛЭП00.12, ЛЭП00.14, 19.0022, 20.0026, 21.0045)	24.0067	-“-
60.	Расчетные пролеты для стальных многогранных опор ВЛ 10-35-110 кВ по ПУЭ 7 изделия (дополнение к проектам опор ВЛ: 22.0098, 22.0099)	25.0002	-“-
61.	Расчетные пролеты для опор ВЛ 10 кВ с неизолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ серии 3.407.1-143, выпуски 1, 2, 3, 4, 5, 6)	25.0038	-“-
62.	Расчетные пролеты для железобетонных опор ВЛ 35 кВ с неизолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ серий 3.407.1-163), 3.407.1-164)	25.0057	-“-

1	2	3	4
<u>Деревянные опоры</u>			
63.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ	3.407.5-141	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
64.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ для уличного освещения сельских населенных пунктов	3.407-125	-“-
65.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 и 20 кВ Альбом II – 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 0,4-20 кВ Альбом VII - Металлические элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ	3.407-85	-“-
66.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ и 6-10 кВ для особо гололедных районов с повышенными скоростями ветра	3.407-118* Выпуск II	-“-
67.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ	3.407-92*)	-“-
68.	Деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 1,6-10 кВ для районов вечной мерзлоты	3.407-80М*)	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» ОАО «СевЗап-НТЦ» ф-л «СевЗапЭС-П- ЗападСЭП»

1	2	3	4
69.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для переходов через инженерные сооружения в районах вечной мерзлоты	3.407-88М*)	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» ОАО «СевЗап-НТЦ» ф-л «СевЗапЭС- ЗападСЭП»
70.	Деревянные промежуточные опоры воздушных линий электропередачи 6-10 кВ с применением цельных стоек длиной 13 м	06187	ОАО «РОСЭП» ОАО «Инженер- ный центр энер- гетики Урала»
71.	Нормальные и повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97	ОАО «РОСЭП»
72.	Деревянные опоры ВЛ 10 кВ на базе цельных стоек с бестраверсными опорами анкерного типа со стальными оттяжками	20.0028	-“-
73.	Деревянные антисептированные цельно-стоечные безподкосные опоры ВЛИ 0,4 кВ	20.0148	-“-
74.	Деревянные антисептированные цельно-стоечные опоры ВЛ 0,4 кВ	ЛЭП 01.05	-“-
75.	Деревянные опоры ВЛ 10 кВ на базе цельных стоек с горизонтальным расположением проводов на промежуточных опорах и бестраверсными опорами анкерного типа рамной конструкции	21.0020	-“-
76.	Деревянные опоры с защищенными проводами ВЛ 10 кВ	22.0012	-“-
77.	Расчетные пролеты для деревянных опор ВЛ 0,38 и 10 кВ по ПУЭ 7 издания (дополнения к проектам опор ВЛ: 20/0148, 20.0012, 20.0028, 21.0020	25.0018	-“-
<u>Элементы линий</u>			
78.	Установка мачтовых муфт на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ (дополнение к серии 3.407.1-136)	9.0274 (альбом 2)	-“-
79.	Установка электрооборудования на опорах ВЛ 10 кВ со стойками СВ 164-12 (дополнение к серии 3 407.1-143)	9.0274 (альбом 3)	-“-

1	2	3	4
80.	Установка электрооборудования на напряжение 10 кВ на стальных многогранных опорах (для альбома I шифр 23.0090)	24.0037	-“-
81.	Установка длинно-искровых разрядников типа РДИП-10 на опорах ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	23.0067	ОАО «РОСЭП»
82.	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20 и 35 кВ	3.407-150	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
83.	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности	5.407-155	-“-
84.	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений в сельской местности	5.407-153	-“-
85.	Узлы и детали соединений заземляющих проводников на опорах ВЛ 0,38-35 кВ	5.407-146	-“-
Выпуск 1. Узлы. Рабочие чертежи			
Выпуск II. Карты трудовых процессов			
86.	Типовые крепления проводов ВЛ 0,38-20 кВ	5.407-145	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
87.	Изолирующие подвески для крепления проводов на опорах ВЛ 10 кВ	5.407-145 вып. 2	-“-
88.	Устройство кабельных вставок с ВЛ 0,38-10 кВ на пересечениях с железнодорожными путями и автомобильными дорогами	5-407-147	-“-
Альбом 0-1. Указания по расчету и монтажу			
Альбом 0-2. Схемы пересечений			
89.	Закрепление железобетонных промежуточных опор ВЛ 10 кВ в болотистых грунтах	23.0087	ОАО «РОСЭП»

1	2	3	4
90.	Закрепления в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	4.407-253	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
91.	Закрепление деревянных опор воздушных линий электропередачи 6-10, 20 и 35 кВ на болотах и слабых грунтах	4.407-59.71	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
92.	Унифицированные конструкции закреплений оттяжек опор ВЛ 35 кВ в грунтах с помощью цилиндрических анкеров, устанавливаемых в сверленные котлованы	08730	ОАО «РОСЭП» ТОО «Институт Казсельэнерго- проект»
93.	Защита птиц от поражения электрическим током на опорах ВЛ 6-35 кВ со штыревой изоляцией	5.0716	ОАО «РОСЭП»
94.	Устройство ответвлений к вводам в здания самонесущими изолированными проводами от железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами	21.7722	-“-
95.	Установка предохранителя-выключателя-разъединителя ПВР-0,38 У1 на деревянных и железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ	22.0041	-“-

2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4

Мачтовые ТП

- | | | | |
|----|--|----------------|----------------|
| 1. | Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 250 кВ·А мачтового типа
(Саратовский завод «Прогресс», Омский ЭМЗ и др. заводы) | ОТП.С.03.61.07 | ОАО
«РОСЭП» |
| 2. | Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ столбового типа мощностью от 25 до 63 кВ·А
(Саратовский завод «Прогресс» и ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)) | ОТП.С.03.61.36 | -“- |
| 3. | Однофазные трансформаторные подстанции напряжением 10/0,23 кВ мощностью до 10 кВ·А | Арх.№ 9.0830 | -“- |
| 4. | КТППР 10/0,4 кВ с трансформаторами 25-160 кВ·А. Установка КТППР напряжением 10/0,4 кВ с предохранителями-разъединителями ПРВТ-10 | ОТП.22.0103 | -“- |

КТП шкафного типа

- | | | | |
|----|---|----------------|-----|
| 5. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 160 кВ·А шкафного типа
(Вологодский ЭМЗ и др. з-ды) | ОТП.С.03.61.05 | -“- |
| 6. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 250 кВ·А шкафного типа
(Минский ЭТЗ) | ОТП.С.03.61.10 | -“- |

1	2	3	4
---	---	---	---

КТП киоскового типа

- | | | | |
|-----|--|----------------|----------------------|
| 7. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВ·А киоскового типа (Саратовский завод «Прогресс») | ОТП.С.03.61.11 | ОАО «РОСЭП» |
| 8. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 400 кВ·А киоскового типа (Самарский завод «Электрощит») | ОТП.С.03.61.16 | -“- |
| 9. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10(6)/0,4 кВ мощностью 400-630 кВ·А киоскового типа с выключателем нагрузки 10 кВ (Самарский завод «Электрощит») | ОТП.С.03.61.23 | -“- |
| 10. | Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400-630 кВ·А (Биробиджанского ЭСТ) | 407-3-614.91 | ФГУП «Уралтиппроект» |
| 11. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ наружной установки мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом 10 кВ (ДОО «220 ЭМЗ» Москва) | ОТП.Г.03.61.72 | ОАО «РОСЭП» |

КТП проходного типа

- | | | | |
|-----|--|----------------|-----|
| 12. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 250 до 400 кВ·А проходного типа (Курганский ЭМЗ) | ОТП.С.03.61.01 | -“- |
| 13. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ городского типа мощностью от 250 до 630 кВ·А с кабельным вводом линии 10 кВ (Самарский завод «Электрощит») | ОТП.Г.03.61.43 | -“- |

1	2	3	4
<u>Закрытые ТП и КТП</u>			
14.	ЗТП 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС-1Т1В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.21	ОАО «РОСЭП»
15.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевой типа с кабельным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС10-1Т1К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.22	-“-
16.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-1Т2В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.24	-“-
17.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-1Т2К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.25	-“-
18.	Закрытая подстанция 10/0,4 кВ двухтрансформаторная мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-2Т2В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.27	-“-
19.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ двухтрансформаторная мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-2Т2К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.28	-“-
20.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевой типа с кабельным вводом линии 10 кВ повышенной заводской готовности типа ПТЗС 160-400/10/0,4-1Т1К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.63	-“-
21.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4 – 1Т2В (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С 03.61.64	-“-

1	2	3	4
22.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-1Т2К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.65	ОАО «РОСЭП»
23.	Подстанции трансформаторные закрытые двухтрансформаторные 10/0,4 кВ мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-2Т2В (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.66	-“-
24.	Подстанции трансформаторные закрытые двухтрансформаторные 10/0,4 кВ мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-2Т2К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61-67	-“-
25.	Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВ·А с 4-мя кабельными вводами линий 10 кВ закрытая городского типа ЗТП.Г-10 2Т4К повышенной заводской готовности (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.Г.03-61.50	-“-
26.	Закрытая комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВА в металлических контейнерах типа 2КТПНУ-10 полной заводской готовности (ЗАО «АЛЬСТОМ СЭМЗ» г.Екатеринбург)	ОТП.С.03.61.75	-“-
27.	Распределительная трансформаторная подстанция мощностью 2х630÷1000 кВ·А проходного типа в кирпичном исполнении - для площадок строительства с высоким уровнем грунтовых вод; - для площадок строительства с низким уровнем грунтовых вод; (ПО «ЭЛТЕХНИКА» г.Санкт-Петербург)	ОТП.23.0011	-“-
28.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВА с ячейками КСО 10 кВ и ЩО 0,4 кВ (1Т4В двухэтажная)	407-3-632.92	ФГУП «Уралтип- проект» ОАО«РОСЭП»

1	2	3	4
29.	Узловые закрытые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ для электроснабжения сельских потребителей в кирпичном исполнении	ОТП.С.7.0010 с изм. № 1	ОАО «РОСЭП»
30.	Установка двухтрансформаторных КТП 10/0,4 кВ закрытого типа из панелей «Сэндвич» мощностью 2х(250-630) кВ·А ОАО «Кушвинский ЭМЗ»	407-3-633.92	ФГУП «Уралтип- проект» ОАО «РОСЭП»
31.	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО «Краснодар-электростройконструкция»	407-3-631.92	-“-
<u>Секционирующие и распределительные пункты</u>			
32.	Секционирующий пункт 10 кВ на базе шкафа КРН-IV-10 (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.03.62.31	ОАО «РОСЭП»
33.	Разделительный (секционирующий) пункт для воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с вакуумным выключателем и учетом электроэнергии (ТОО «Электромаш», г.Рязань)	ОТП.С.03.62.38	-“-
34.	Установка пунктов секционирования и пунктов АВР напряжением 10 кВ на базе ячеек К-112 (Московский завод «Электро-щит»)	ОТП.С.02.62.01	-“-
35.	Секционирующие пункты 10 кВ для ВЛ 6(10) кВ с вакуумным (масляным) выключателем (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.62.44	-“-
36.	Распределительный пункт 10 кВ наружной установки (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.02.62.02	-“-
37.	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с пунктами секционирования и АВР	9.0620	ОАО «Волгаэнерго проект-Самара» ф-л «НижновЭСП СЭП»
38.	Разъединительный пункт 10 кВ на железобетонных опорах	407-09-35.92	ФГУП «Уралтип- проект» ОАО «РОСЭП»

1	2	3	4
39.	Разъединительный пункт 10 кВ на деревянных опорах	ОТП.9.0240	ОАО «РОСЭП»
<u>Специального назначения</u>			
40.	Заземляющие устройства подстанций напряжением 35/10 кВ	ОТП.9.0930а ОТП.9.0930б	-“-
41.	Выводные ячейки (расширение) 10 кВ на питающих подстанциях (с применением КРУН-10 кВ Мытищинского и Азовского ЭМЗ)	ОТП.С.03.61.30	-“-
42.	Пункты управления обслуживания и связи (ПУОС) для сельских подстанций 35-110 кВ		ОАО «Волгаэнерго проект-Самара» ф-л «НижновЭСИ СЭП»
	а) в кирпичном исполнении размером 3х6 м	9.0826	
	б) то же, размером 6х6 м	9.0825	
	в) с панельными стенами, размером 3х6 м	9.0828	
	г) то же, размером 6х6	9.0827	

3. ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНЫЕ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
1.	Резервная дизельная автоматизированная электростанция мощностью 500 кВт . Сейсмичность 9 баллов. Грунты вечномёрзлые.	407-3-407 СМ 86*	ФГУП «Уралтиппроект» ТОО «Институт Казсельэнерго- проект»
2.	Резервная дизельная электростанция мощностью 200 кВт	407-3-404.86*	-“-
3.	Резервная дизельная электростанция мощностью 500 кВт	407-3-406.86*	-“-
4.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1х30 кВт	407-1-88.85*	-“-
5.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1х60 кВт	407-1-89.85*	-“-
6.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт	407-1-90.85E*	-“-
7.	Резервная дизельная электростанция мощностью 2х100 кВт	407-3-405.86*	-“-
8.	Электрокотельные с котлами мощностью 100, 400 кВт (исполнение кирпичное). Мощность котельных 400, 600, 800 и 1600 кВт	ВО-7-03-01 02-03-04	-“-

4. СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ И МЕТОДИКИ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
1.	Прейскурант на строительство трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ (ПЭСС-3-92)	ПЭСС-3-92	ОАО «РОСЭП»
2.	Прейскурант на строительство трансформаторных подстанций напряжением до 110 кВ в сельской местности (ПЭСС-2-92) с дополнением № 1	ПЭСС-2-92	-“-
3.	Дополнение к прейскуранту ПЭСС-2-92	Дополнение № 2 к ПЭСС-2-92	-“-
4.	Прейскурант на строительство воздушных линий электропередачи на железобетонных опорах напряжением 0,38-10 кВ в сельской местности	ПЭСС-1-2002	-“-
5.	Ведомственные сметные нормы и расценки на строительство, реконструкцию и демонтаж ВЛ напряжением до 35 кВ	ВСН-92	-“-
6.	1-ый выпуск Сборника разъяснений о порядке определения сметной стоимости и договорных цен строительства	СБС-РОСЭП	-“-
7.	Дополнение № 3 к прейскуранту на строительство трансформаторных подстанций напряжением до 110 кВ (ПЭСС-2-92). Закрытые подстанции 10/0,4 кВ	Дополнение № 3 к ПЭСС-2-92	-“-
8.	Прейскурант на строительство закрытых трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ	ПЭС-3-95-1	-“-
9.	Укрупненные показатели стоимости строительства воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-10 кВ	УПСС-0,38- 10 кВ-2001 г.	-“-

Перечень нормативной и справочной документации

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Нормативная документация	29
2. Справочная документация.....	30

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
1.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2006	ОАО «РОСЭП»
2.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2005	-“-
3.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2004	-“-
4.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2003	-“-
5.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-2002	-“-
6.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-2001	-“-
7.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-2000	-“-
8.	Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения НТПС-88 (перерабатываются)	НТПС-88	-“-
9.	Нормы отвода земель для электрических сетей 0,38-10 кВ	ВСН-95	-“-
10.	Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4...20 кВ		-“-
11.	Методические указания по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений	24.0086	-“-
12.	Пособие по проектированию ВЛЗ 10 кВ с линейной арматурой компании ENSTO	25.0001	-“-

2. СПРАВОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
13.	Номенклатурный каталог электротехнических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей	НК.СЭС-2004	ОАО «РОСЭП»
14.	Номенклатурный каталог для сельских эл. сетей напряжением до 35 кВ на кабели, провода и арматуру	НК.СЭС.Л- 2005	-“-
15.	Рекомендации по выбору аппаратов и защит на ТП 10/0,4 кВ и номограммы расчетов токов к.з.	Р.СЭС.2	-“-
16.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 35 кВ с проводными линиями связи	Р.СЭС.1	-“-
17.	Рекомендации по расчету эл. нагрузок в сетях 0,38-110 кВ с.х. назначения	Р.СЭС.5	-“-
18.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами	Р.СЭС.4	-“-
19.	Номограммы расчетов потерь напряжения в эл.сетях 0,38 кВ	Р.СЭС.7	-“-
20.	Номограммы расчетов потерь напряжения и токов к.з. в ВЛ 10 кВ	Р.СЭС.3	-“-
21.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 6-10 кВ со штыревыми изоляторами	21.0013	-“-
22.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 35 кВ с подвесными изоляторами	21.0041	-“-
23.	Методические указания по количественной оценке механической надежности действующих воздушных линий напряжением 0,38...10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках	24.0026	-“-

1	2	3	4
24.	Разработка параметрического ряда опор для воздушных линий напряжением 0,38...35 кВ	23.0088	-“-
<u>Этап 3.</u> Параметрический ряд стальных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)			
<u>Этап 4.</u> Параметрический ряд железобетонных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)			
<u>Этап 5.</u> Параметрический ряд деревянных опор ВЛ 0,38...35 Кв (научно-технический отчет)			
25.	Методические указания по применению стальных многогранных опор ВЛ 220-330-500 кВ	25.0032	ОАО «РОСЭП»
26.	Технические требования к стальным многогранным опорам ВЛ 220-330-500 кВ	25.0033	-“-

Примечание: приведенные в перечне **Рекомендации** используются как справочная документация.

**Открытое акционерное общество по проектированию
сетевых и энергетических объектов
ОАО «РОСЭП»**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию распределительных
электрических сетей**

12.01.2006

№ 01.02-2006

Москва

**/Перечень типовой проектной
документации, разработанной
другими проектными органи-
зациями/**

Публикуем Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями.

Перечень составлен на основании выписок из:

1. **«Перечня** типовой проектной документации предприятий, зданий и сооружений промышленности, электроэнергетики, транспорта, связи, складского хозяйства и санитарной техники» ПО4-2001 (Раздел энергетики) Общесоюзного строительного каталога СК-2, издаваемого ГУП ЦПП Госстроя России, 2004 г.
2. **«Перечня** проектной документации типовых строительных конструкций, изделий и узлов зданий и сооружений для всех видов строительства» ПОО-2000 Общесоюзного строительного каталога СК-3, издаваемого ГУП ЦПП Госстроя России, 2004 г.
3. **«Перечня** типовой проектной документации ОАО «Институт Энергосетьпроект» с указанием архивной нумерации института.

Обращаем внимание на то, что в приведенном Перечне представлена типовая проектная документация, степень использования которой определяется проектными организациями совместно с заказчиком при реальном проектировании, с внесением в нее изменений в соответствии с действующими нормативными документами.

Заказы на типовую проектную документацию следует направлять распространителям, указанным в перечне, адреса которых приведены в приложении.

Директор НИЦ

А.С.Лисковец

П Е Р Е Ч Е Н Ь
типовой проектной документации,
разработанной другими проектными организациями

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Электростанции дизельные	35
2. Распределительные устройства и подстанции	36
3. Схемы электрические	41
4. Установочные чертежи для трансформаторных подстанций	48
5. Вспомогательные сооружения	50
6. Опоры и порталы линий электропередачи, освещения, связи и др.....	52
- Железобетонные	52
- Стальные	53
- Деревянные	55
- Прочие проекты по ВЛ	55
Адреса организаций, распространяющих типовую проектную документацию	56

1. Электростанции дизельные

Обозначение	Наименование	Разработчик, год разработки, распространитель
1	2	3
407-1-93.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х24 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП, ФГУП «Уралтипроект»
407-1-80	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х24 кВт (VI-047-74)	Гипросвязь-3 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
407-1-92.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтипроект»
407-1-82	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48 кВт (VI-049-74)	Гипросвязь 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
407-1-94.90	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт	Гипросвязь-4 02.91 ГУП ЦПП Сибтипроект
407-1-95.91	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х500 кВт, 1х630 кВт	Гипросвязь-3 04.92 ФГУП «Уралтипроект»

2. Распределительные устройства и подстанции

1	2	3
407-3-647.94	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами до 16 МВ·А	Севзапэнергопроект 11.94 ГУП ЦПП
407-3-652.95	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами до 25(40) МВ·А	Севзапэнергопроект 01.96 ГУП ЦПП
407-03-473.87	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с сильными снего-заносами и снегопадами	Дальневосточное отделение Энергосетьпроекта 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-531.89	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с загрязненной атмосферой. Электрооборудование с внешней изоляцией категории Б	Севзапэнергопроект 03.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-533.89	Открытые распределительные устройства 110 кВ по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районов ХЛ	Севзапэнергопроект 03.90
407-3-647.94	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами до 16 МВ·А	Севзапэнергопроект 11.94 ГУП ЦПП
407-3-652.95	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами до 25 (40) МВ·А	Севзапэнергопроект 01.96 ГУП ЦПП
407-03-473.87	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с сильными снего-заносами и снегопадами	Дальневосточное отд. Энергосетьпроекта 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-531.89	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с загрязненной атмосферой. Электрооборудование с внешней изоляцией категории Б	Севзапэнергопроект 03.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-586.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Севзапэнергопроект 05.92 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-3-588.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Севзапэнергосетьпроект 05.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-596.90	Закрытая подстанция напряжением 110/6-10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами 63(80) МВ·А в сборном железобетоне	Севзапэнергосетьпроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-445.87	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ, для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ1-Д	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-446.87	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ, для городских электрических сетей. Тип III РПК-2ТМ1	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-439.87	Трансформаторная подстанция закрытого типа 110/6-10 кВ по схеме 110-4 с трансформаторами до 63(80) МВ·А в сборном железобетоне	Севзапэнергосетьпроект 09.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-440.87	Трансформаторная подстанция закрытого типа 110/6-10 кВ по схеме 110-4 с трансформаторами до 63(80) МВ·А в сборном железобетоне	Севзапэнергосетьпроект 09.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-441.87	Трансформаторная подстанция закрытого типа 110/6-10 кВ по схеме 110-6 с трансформаторами до 63(80) МВ·А в сборном железобетоне	Севзапэнергосетьпроект 09.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-512.88	Трансформаторная подстанция с одним воздушным вводом 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А. Тип В-Т1-400М4	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-510.88	Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВ·А. Тип К-Т1-630М4	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-513.88	Трансформаторная подстанция с двумя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 160 кВ·А. Тип В-21-160М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-3-511.88	Трансформаторная подстанция с двумя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А. Тип К-Т2-630М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-516.88	Трансформаторная подстанция с тремя кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВ·А. Тип К-31-630М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-514.88	Трансформаторная подстанция с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А. Тип В-41-400М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-515.88	Трансформаторная подстанция с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВ·А. Тип В-42-400М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-648.94	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А. Тип К-42-630М6	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 01.96 ГУП ЦПП
407-3-518.88	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А со статическими конденсаторами. Тип КСК-42-630М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП
407-3-523м.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты. Тип В-31-400ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-527см.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты и сейсмичности 7,8,9 баллов Тип В-31-400ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-3-522м.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты. Тип К-31-630ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-526см.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты и сейсмичности 7,8,9 баллов. Тип К-31-630ВМЗС	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-521м.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты. Тип В-42-400ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 06.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-525см.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты и сейсмичности 7,8,9 баллов. Тип В-42-400ВМЗС	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 06.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-520м.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты. Тип К-42-630ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 06.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-524см.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты и сейсмичности 7,8,9 баллов. Тип К-42-630ВМЗС	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 06.89 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-442.87	Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 100 и 160 кВ·А. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголкового элемента.	ЦНИИЭП инженерного оборудования 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
-	Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 2х(63-1000 кВ·А) типа БКТП ЕС городская из объемных железобетонных блоков полной заводской готовности (изготовитель ЭЗОИС, г. Москва)	ОАО «Моспроект»
407-3-653.01	Распределительный пункт (РП) 10 (6) кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL производства ОАО «МЭЛ». Тип II РПК	ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго» 11.2002 ФГУП ЦПП, ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго», ОАО «МЭЛ»
407-3-656.01	Распределительный пункт (РП) 10 (6), совмещенный с ТП 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»	ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго» 09.2003 ФГУП ЦПП ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»
407-3-659.02	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВ·А на базе оборудования БКТП ПЗЭМИ	ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго» 11.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго», ОАО «ПЗЭМИ»
407-3-660.03	Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО «Элтехника»	ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго» 12.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго», ОАО ПО «Элтехника»
407-3-661.03	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО «Элтехника», совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А	ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго» 12.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго», ОАО ПО «Элтехника»

3. Схемы электрические

1	2	3
407-03-456.87	Схемы принципиальные электрические распределительных устройств напряжением 6...750 кВ подстанций	Энергосетьпроект 02.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-459.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства автоматического регулирования коэффициента трансформации трансформаторов под нагрузкой напряжением 110 кВ и выше с РПН	Энергосетьпроект 05.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-414.87	Схемы релейной защиты трансформаторов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами со стороны высшего напряжения	Энергосетьпроект 07.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-566.90	Схемы устройства передачи сигналов автоматики с применением аппаратуры типа УСПА	Энергосетьпроект 03.91 ГУП ЦПП
407-03-615.91	Схемы и низковольтные комплектные устройства релейного устройства фиксации тяжести короткого замыкания по снижению напряжения	Энергосетьпроект 12.91 ГУП ЦПП
407-03-469.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций со сборными шинами	Энергосетьпроект 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-504.88	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 08.89 Энергосетьпроект
407-0-170.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты противоаварийной автоматики с применением аппаратуры телепередачи типа АНКА и АВПА	Энергосетьпроект 09.88 Энергосетьпроект
407-03-535.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 05.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-536.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты шин и УРОВ 110-220 кВ с двойной секционированной системой шин	Энергосетьпроект 08.90 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-03-537.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты шин 35-220 кВ и УРОВ 110-220 кВ с одиночной секционированной системой шин	Энергосетьпроект 12.90 ГУП ЦПП
407-03-432.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики трансформаторов 110-220 кВ подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 10.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-534.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики элементов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами	Энергосетьпроект 08.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-419.87	Схемы оперативной блокировки разъединителей подстанций 110-220 кВ	Энергосетьпроект 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-492.88	Принципиальные схемы исполнительных устройств отключения нагрузки от противоаварийной автоматики	Уральское отделение Энергосетьпроекта 09.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-0-164	Схемы и конструктивные чертежи устройства отбора напряжения	Севзалэнергосетьпроект 10.82 Энергосетьпроект
407-03-424.87	Схемы электрические принципиальные шкафов КРУ и КРУН 6-10 кВ ПС энергосистем на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-425.87	Схемы электрические принципиальные шкафов КРУ и КРУН 6-10 кВ ПС энергосистем на постоянном и выпрямленном оперативном токе	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-529.89	Низковольтные комплектные устройства ПС 110-220 кВ на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 10.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-0-172.87	Схемы приводов выключателей и коммутационных аппаратов напряжением 35-750 кВ	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.88 Энергосетьпроект

1	2	3
407-03-298	Полные схемы ПС энергосистем 110/6-10, 110/6-10/6-10 и 110/35/6-10 кВ типа КТПБ без выключателей на стороне 110 кВ на переменном оперативном токе	Горьковское отделение Энергосетьпроект 07.82 Энергосетьпроект
407-03-483.87	Полные схемы управления, автоматики и защиты ПС 10-220 кВ энергосистем на переменном оперативном токе без выключателей на ВН	Горьковское отделение Энергосетьпроект 01.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-399м.86	Общеподстанционный пункт управления типа III. Для сетевых подстанций с высшим напряжением 110-200 кВ. Грунты вечномёрзлые. Стены из бетонных камней.	Томское отделение Энергосетьпроект 09.86
407-0-171.87	Охранное освещение и сигнализация на понижающих подстанциях	Южное отделение Энергосетьпроект 03.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-345.83	Принципиальные схемы релейной защиты линий 35-20 кВ на постоянном оперативном токе	Энергосетьпроект 01.84 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-416.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики линий 110-220 кВ для подстанций 110-220 кВ	Энергосетьпроект 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-465.87	Полные схемы управления, автоматики и защиты линий 6-10 кВ и 35 кВ ПС 110-220 кВ на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроект 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-416.87 /5485тм /	Схемы и НКУ управления и автоматики линий 110-220 кВ для ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1986 г.
/12299тм/	Схемы и НКУ защиты трансформаторов 110-220 кВ ПС с блочными и мостиковыми схемами	Энергосетьпроект 1989 г.
/8014тм/	Типовые НКУ управления и измерения ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1987 г.
407-03-483.87 /11385тм/	Полные схемы управления автоматики и защиты ПС 110-200 кВ энергосистем на переменном оперативном токе без выключателей на ВН.	«Нижегородскэнергосетьпроект» Энергосетьпроект 1988 г.

1	2	3
/13866тм/	Схемы и НКУ УРОВ 110-220 кВ ПС с блочными, мостиковыми схемами и «четырёхугольник»	Энергосетпроект 1990 г.
/13979тм/	Схемы и НКУ защиты шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1991 г.
/12365тм/	Схемы и НКУ управления и измерения ПС 110-220 кВ с блочными и мостиковыми схемами	Энергосетьпроект 1991 г.
/12364тм/	Схемы и НКУ общеподстанционных устройств 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1991 г.
/14232тм/	Разработка модернизированных схем и НКУ управления и автоматики линий 110-220 кВ и ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1993 г.
/9337тм/	Полные схемы и типовые панели НКУ защиты шин и УРОВ 110-220 кВ ПС 110-500 кВ со схемой «одна рабочая секционированная выключателем и обходная система шин».	Энергосетьпроект 1977 г.
/14014тм/	Схемы и НКУ управления, автоматики и защиты обходного выключателя 10-220 кВ для ПС 110-500 кВ.	Энергосетьпроект 1991 г.
/12366тм/	Схемы и НКУ автоматического регулирования коэффициента трансформации трансформаторов под нагрузкой ПС 110-500 кВ с применением АРТ-ІМ	Энергосетьпроект 1991 г.
/13927тм/	Схемы и подключения устройств релейной защиты и управления ПС 100-750 кВ к микропроцессорному регистратору типа «Карат»	Энергосетьпроект 1991 г.
/14082тм-т5/	Разработка схем и рекомендаций по повышению надежности систем постоянного оперативного тока ПС с одной аккумуляторной батареей	Энергосетьпроект 1992 г.
407-03-460.87 /7733тм/	Схемы и НКУ управления и автоматики линий 110-220 кВ ПС 330-500 кВ	Энергосетьпроект 1988 г.

1	2	3
407-03-505.88 /10309тм/	Схема и НКУ защиты линий 110-220 кВ с использованием устройств серии ШДЭ 2800 и ПДЭ 2800	Энергосетьпроект 1989 г.
407-03-604.91 /13737тм/	Схемы и НКУ защиты линий 35 кВ ПС 110 кВ и выше на постоянном оперативном токе	Энергосетьпроект 1990 г.
/14082тм-т7/ кн. I	Принципиальные схемы релейной защиты ВЛ 110-220 кВ с использованием шкафов серии ШДЭ 2800 и панели ПДЭ 2802	Энергосетьпроект 1993 г.
/14232тм/	Разработка модернизированных схем и НКУ управления и автоматики ВЛ 110-220 кВ и ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1993 г.
/11790тм/	Разработка схем управления, автоматики и защиты шкафов вводов и секционирования КРУ 6-10 кВ серии К-105	Энергосетьпроект 1986 г.
/3323тм/	Полные схемы шкафов КРУ 6-10 кВ МЭЩ с устройствами КЭУ для ПС энергосистем на постоянном и выпрямленном оперативном токе	Энергосетьпроект 1995 г.
/12363тм/	Схемы и НКУ оперативной блокировки разъединителей 110-220 кВ с блочными и мостиковыми схемами	Энергосетьпроект 1991 г.
/14241тм/	Разработка схем и НКУ питания оперативных цепей управления, защиты и автоматики выпрямленных оперативным током	Энергосетьпроект 1993 г.
/12370тм/	Схемы и НКУ системы регулирования компенсации емкостного тока замыкания на землю в электрических сетях 6-35 кВ	Энергосетьпроект 1993 г.
/12372тм/	Разработка модернизированных схем и НКУ генерирования и распределения постоянного тока для ПС	Энергосетьпроект 1994 г.
/3274тм/	Схемы защиты от дуговых замыканий в КРУ 6-10 кВ на постоянном и выпрямленном оперативном токе.	Энергосетьпроект 1994 г.
/14317тм/	Рекомендации по обеспечению селективного действия защиты шин типа ЛЭШТ	Энергосетьпроект 1994 г.

1	2	3
/3521тм/	Разработка технических требований на устройства блокировки оперативных переключений с использованием современных технических средств	Энергосетьпроект 1995 г.
/3290тм/	Разработка мероприятий по совершенствованию и повышению надежности цепей напряжения и тока релейной защиты, автоматики и коммерческого учета ПС 330 кВ и выше РАО «ЕЭС России»	Энергосетьпроект 1995 г.
/14249тм/	Разработка типовых кассет электронных устройств РЗА типа КЭУ для КРУ 6-10 кВ ПС энергосистем	Энергосетьпроект 1996 г.
/13736ТМ/	Разработка типовых решений по охранной сигнализации помещений ПС.	Энергосетьпроект 1990 г.
/3284тм-т1/	Рекомендации по реконструкции схем релейной защиты, автоматики и управления и компоновочных решений существующих ПС 110 кВ типа КТПБ без выключателей на стороне 110 кВ на переменном оперативном токе 1995 г.	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т2/	Основные технические решения по реконструкции схем РЗА и управления, размещению аппаратуры в существующих и новых НКУ.	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т3/	Рекомендации по компоновочным решениям существующих ПС 110 кВ типа КТПБ	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т4/	Принципиальные схемы защиты трансформаторов	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т5/	Полные схемы защиты и управления	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т6/	Схемы управления вакуумных выключателей	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т1/	Технические задания и основные технические решения по реконструкции схем РЗА и управления	Энергосетьпроект 1996 г.
/3283-тм-т5/	Рекомендации по реконструкции схем релейной защиты трансформаторов (с действием от конденсаторов)	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т6/	Полные схемы управления и защиты	Энергосетьпроект 1995 г.

1	2	3
/3283-тм-т7/	Схемы управления вакуумных выключателей	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т4/	Рекомендации по компоновочным решениям в части расположения ТСН-6-10 кВ и предотвращению повреждений контрольных кабелей при повреждении оборудования на ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1995 г.

4. Установочные чертежи для трансформаторных подстанций

1	2	3
407-03-593.90	Компоновочные чертежи подстанций напряжением 110-500 кВ	Севзапэнергопроект 04.92 ФГУП Уралтиппроект
407-03-643.94	Установочные чертежи трансформаторов 35 кВ	Севзапэнергопроект 08.94 ГУП ЦПП
407-03-642.94	Установка трансформаторов собственных нужд и заземляющих реакторов	Севзапэнергопроект 08.94 ГУП ЦПП
407-03-506.88	Наружная установка реакторов 6-10 кВ	Севзапэнергопроект 03.89 ФГУП Уралтиппроект
5.407-103	Установка шкафов комплектного распределительного устройства 6-10 кВ серии КМ-1Ф:	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского
Выпуск 0	Материалы для проектирования	01.89
Выпуск 1	Монтажные чертежи	
5.407-109	Установка конденсаторных устройств:	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского
Выпуск 1	Материалы для проектирования и рабочие чертежи	01.90
5.407-89	Установка конструкций для прокладки шинно-проводов:	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского
Выпуск 1	Чертежи монтажные	01.88
Выпуск 2	Чертежи изделий	
7.407.2-1	Прокладка кабелей в тоннелях	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 08.80
Шифр А-172	Прокладка кабелей в каналах. Материалы для проектирования	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 01.89

1	2	3
5.407-113 Выпуск 0 Выпуск 1	Установка комплектных трансформаторных подстанций Хмельницкого завода с сухими трансформаторами на 630 и 1000 кВА: Материалы для проектирования Монтажные чертежи. Чертежи изделий	Украинский Тяжпромэлектропроект 01.90
5.407-87 Выпуск 0 Выпуск 1	Установка комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами с масляным заполнением на 630 и 1000 кВА Хмельницкого завода трансформаторных подстанций: Материалы для проектирования Монтажные чертежи	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 01.88
/5345тм/	Мероприятия по шумоглушению трансформаторов 110 кВ при их наружной установке.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1969 г.
3.407.1-148 /12967тм/	Унифицированные фундаменты под трансформаторы	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1988 г.
/13362тм/	Фундаменты для установки трансформаторов напряжением 35-500 кВ без кареток (катков) и рельс	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1993 г.
/14105тм/	Каталог сборных ж/б конструкций для электросетевых сооружений	Энергосетьпроект 1992 г.

5. Вспомогательные сооружения

1	2	3
407-3-578.90	Общеподстанционный пункт управления (в сборном железобетоне) ОПУ-(18х36)2-ЖБ-187-2АБ-ЛАЗ	Севзапэнергосетьпроект 04.91 ГУП ЦПП
407-3-427.86	Общеподстанционный пункт управления из унифицированных конструкций. Тип V	Севзапэнергосетьпроект 09.87 ФГУП Уралтиппроект
/1746тм/	ОПУ тип У из элементов БМЗ комплектной поставки	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1981 г.
/1713тм/	ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УП	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1981 г.
/1714тм/	ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УПа	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1981 г.
/13113тм/	ОПУ тип У в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1989 г.
/13114тм/	ОПУ тип УП в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1989 г.
/13115тм/	ОПУ тип УП-А в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1989 г.
407-9-33.90	Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне (ЗВН-12х18-ЖБ-15)	Севзапэнергосетьпроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-9-34.90	Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне (ЗВН-12х24-ЖБ-25)	Севзапэнергосетьпроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-09-26.85	Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ и хранение средств техники безопасности и технической документации в производственно-жилом здании	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 11.85 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-9-30.88	Аппаратные маслохозяйства для подстанций 35 кВ и выше	Отделение дальних передач Энергосетьпроекта 07.89 Энергосетьпроект
/3225тм/	Маслоуловители для подстанций (вариант в кирпиче)	Южэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1966 г.
/9013тм/	Маслоуловители из сборных ж/б конструкций для ПС 35-500 кВ (вариант для сухих и мокрых грунтов)	Энергосетьпроект 1976 г.

6. Опоры и порталы линий электропередачи, освещения, связи и др.

1	2	3
<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		
3.407.1-151	Унифицированные конструкции анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ:	Севзапэнергосетьпроект 08.88
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Схемы расположения элементов	
Выпуск 2	Металлоконструкции. Рабочие чертежи	
части 1,2		
Выпуск 3	Железобетонные конструкции. Рабочие Чертежи	
3.407.1-175	Унифицированные конструкции промежуточных одностоечных железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ:	Севзапэнергосетьпроект 04.92
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Схемы расположения элементов	
Выпуск 2	Изделия металлические. Рабочие чертежи	
Выпуск 3	Изделия железобетонные. Рабочие чертежи	
3.407.1-158	Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций:	Севзапэнергосетьпроект 08.88
Выпуск 0-1	Материалы для проектирования и подбора железобетонных изделий	
Выпуск 0-2	Материалы для подбора винтовых анкеров и свай Железобетонные изделия и крепежные детали.	
Выпуск 1	Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Винтовые анкеры и сваи. Чертежи КМ	
Выпуск 3	Фундаменты из винтовых свай. Рабочие чертежи	
3.407.1-137	Унифицированные железобетонные порталы открытых распределительных устройств 35-110 кВ:	Севзапэнергосетьпроект 08.86
Выпуск 0	Указания по применению конструкций и изделий	
Выпуск 1	Порталы ошиновки. Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Железобетонные изделия. Рабочие чертежи. Стальные конструкции. Чертежи КМ	
Выпуск 3	Карты технического уровня и качества продукции	
3.407.9-153	Унифицированные конструкции опор под оборудование открытых распределительных устройств 35-500 кВ:	Севзапэнергосетьпроект 03.88
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Опоры под оборудование для ОРУ 35 кВ. Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Опоры под оборудование для ОРУ 110 кВ. Рабочие чертежи	
Выпуск 7	Стальные изделия. Рабочие чертежи	
Выпуск 8	Железобетонные изделия. Рабочие чертежи	

1	2	3
3.407.1-154	Закрепление в грунте железобетонных стоек опор ВЛ 35-750 кВ:	Севзапэнергопроект 03.88
Выпуск 0	Закрепление стоек по ГОСТ 22687.0-85-ГОСТ 22687.3-85. Материалы для проектирования	
3.407.1-157	Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ:	Севзапэнергопроект 03.88
Выпуск 1	Указания по применению и рабочие чертежи изделий	
<u>СТАЛЬНЫЕ</u>		
/3078тм/	Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка.	Севзапэнергопроект 1993 г. Энергосетьпроект
/3079/	Унифицированные стальные специальные опоры ВЛ 35, 100 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка	Севзапэнергопроект 1973 г. Энергосетьпроект
/5736тм/	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-500 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергопроект 1973 г. Энергосетьпроект
3.407.2-168 /13143тм/	Унифицированные конструкции свободностоящих переходных опор ВЛ 35-330 кВ высотой до 100 м.	Севзапэнергопроект 1989 г. Энергосетьпроект
/13152тм/	Унифицированные анкерные конструкции для стальных опор ВЛ 35-500 кВ (винтовые анкеры, винтовые сваи) для вечномёрзлых грунтов	Севзапэнергопроект 1989 г. Энергосетьпроект
/9548тм/	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-330 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергопроект 1979 г. Энергосетьпроект
/7800тм/	Каталог: «Унифицированные типовые стальные и ж/б опоры ВЛ 35-750 кВ» (выпуск 1987-90 г.)	Энергосетьпроект 1990 г.
3.320-3 МП Выпуск 0	Элементы установок наружного освещения населенных мест Материалы для проектирования	ЦНИИЭП инженерного Оборудования 07.77
3.407.2-162	Унифицированные стальные порталы открытых распределительных устройств 35-150 кВ для обычных и северных районов:	Севзапэнергопроект 07.88
Выпуск 0	Указания по применению конструкций и изделий	
Выпуск 1	Порталы ошиновки. Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Порталы ошиновки (для северных районов) Рабочие чертежи	

1	2	3
Выпуск 3	Фундаменты порталов ошиновки. Рабочие чертежи	
Выпуск 4	Стальные конструкции. Чертежи КМ. Железобетонные изделия . Рабочие чертежи	
Выпуск 5	Стальные конструкции. Чертежи КМ. Железобетонные изделия. (Для северных районов) Рабочие чертежи.	
3.501.9-158	Мачты осветительные высотой 15 м:	Мосгипротранс 07.89
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Площадка, оголовок, лестницы металлические. Технические условия и рабочие чертежи	
Выпуск 2	Электротехническая часть. Рабочие чертежи	
3.407.1-139 /12720тм/	Защита фундаментов опор ВЛ 35-500 кВ сооруженных на пойме, от ледовых и волновых воздействий	Севзапэнергосетьпроект 1986 г. Энергосетьпроект
3.407.1-144 /7236тм/	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1987 г. Энергосетьпроект
3.407.1-159 /13025тм/	Унифицированные конструкции малозаглубленных фундаментов стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект
3.407.9-146 /12943тм/	Унифицированные конструкции свайных фунда- ментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект
3.407.9-158 /13024тм/	Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект

1	2	3
---	---	---

ДЕРЕВЯННЫЕ

3.407.9-180	Передвижные опоры линий электропередачи 6-35 кВ для карьеров:	АО Гипроруда
Выпуск 1	Материалы для проектирования	01.95
Выпуск 2	Деревянные опоры для линий электропередачи 6-35 кВ. Рабочие чертежи	
Выпуск 3	Металлические опоры для линий электропередачи 6-35 кВ. Чертежи КМ	
Выпуск 4	Опоры и конструктивные элементы опор для особых случаев. Рабочие чертежи	

ПРОЧИЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЛ

/3602тм/	Заземляющие устройства опор ВЛ 35-750 кВ	Севзапэнергосетьпроект 1975 г. Энергосетьпроект
/1278тм/	Светоограждения переходных опор линий электропередачи	Уралэнергосетьпроект 1970 г. Энергосетьпроект

**АДРЕСА ОРГАНИЗАЦИЙ,
РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ТИПОВУЮ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

1	2
Государственное унитарное предприятие Центр проектной продукции (ГУП ЦПП)	127238, г. Москва, Дмитровское ш., д.46, к.2 тел. 482-42-94, 482-42-97, 482-41-12, 482-42-65, 457-65-35
ФГУП Уралтиппроект	620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4 тел. 344-07-20, 344-17-94, 357-47-96
ОАО «Институт Энергосетьпроект»	105318, г. Москва, ул.Ткацкая, 1 тел. 963-94-41 факс 963-12-64
ОАО «Северо-Западный энергетический инжиниринговый центр» ф-л «Севзапэнергосетьпроект-Западсельэнергопроект» (бывшие ОАО «Институт Западсельэнергопроект» и ОАО «Севзапэнерго- сетьпроект»)	193036, Санкт-Петербург, Невский пр-т, 111/3
Самарское отделение Электро- проекта (Куйбышевское)	443650, Самара, ул. Спортивная, 29 тел. 36-52-71; 36-52-87; 36-55-73 факс 36-52-87
Томское отделение Энерго- сетьпроекта	634041, Томск, пр-т Кирова, 36
ОАО «Волгаэнергопроект-Самара» ф-л «НижновЭСП-СЭП» (бывшее ОАО «Нижегородсксель- энергопроект»)	603005, г. Нижний Новгород, ул. Пискунова, 59
ОАО «Южэнергосетьпроект»	344004, г. Ростов на Дону, ул. Литвинова, 4
ОАО Гипросвязь-3	123298, г.Москва, ул. 3-я Хорошевская, 111 факс (095) 197-10-74, 197-94-23, 197-48-63
ОАО Гипросвязь-4	630082, г. Новосибирск, ул. 2-го Союза молодежи, 31 тел. (3832) 11-99-86 факс (3832) 11-99-85, 25-99-28,
ЛенНИИпроект	197046, г.Санкт-Петербург, пл. Революции,3
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б.Якубовского	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 57-А тел.369-74-45

1	2
Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго	153004, г. Иваново, ул. Жиделева, 35 тел. (0932) 41-91-69, 37-35-76
ЦНИИЭП инженерного оборудования	117279, г. Москва, Профсоюзная, 93а тел. 330-79-33
ОАО «Моспроект»	125190, г. Москва, 1-ая Брестская ул., 13/14 тел. 251-96-68; факс 250-51-93
ОАО «ЭЛТЕХНИКА»	192288, г. Санкт-Петербург, Обухово, Грузовой пр-д, 19 тел. (812) 329-97-97; факс (812) 329-97-92
ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»	620017, г. Екатеринбург, пр-т Космонавтов, 7 тел. (3472) 34-72-01; 53-14-42 факс (3472) 53-14-70; 53-27-02
ОАО «МЭЛ»	107497, г. Москва, 2-ой Иртышский пр., 11 тел. 462-02-16; 462-01-42 факс 462-54-06
ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий» (ЗАО «ПЗЭМИ»)	г. Подольск, Моск. обл., ул. Раевского, 3 тел. 2754-16-77; 57-65-83 т/ф 996-60-83
ОГУП ПИ «Гипрокоммунэнерго»	123007, г. Москва, Хорошевское ш., 32, к. 1 тел. 941-39-01

**Открытое акционерное общество по проектированию
сетевых и энергетических объектов
ОАО «РОСЭП»**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию распределительных
электрических сетей**

12.01.2006

№ 01.03-2006

Москва

**/Сводный указатель
действующих ИММ
ОАО «РОСЭП»/**

Публикуем «Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей» (на 01. 01.2006), опубликованный в издаваемых информационных бюллетенях (РУМ) ОАО «РОСЭП».

Факс: 374-66-08, 374-62-40

Тел. : 374-71-00, 374-66-09

Директор НИЦ

А.С.Лисковец

СВОДНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
информационных и методических материалов (ИММ)
по проектированию электроснабжения потребителей
опубликованных в РУМ ОАО «РОСЭП»
(на 01.01.2006)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Перечни технической документации.....	61
2. Нормативные материалы общего назначения	62
3. Номенклатурные каталоги на изделия	66
4. Подстанции и сетевые пункты напряжения 10 кВ	69
5. Подстанции напряжением 35 кВ и выше	71
6. Низковольтные линии электропередачи	74
7. Линии электропередачи напряжением 10(6) кВ	77
8. Линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше	80
9. Средства диспетчерского и технологического управления	81
10. Электрические станции	81
11. Сметная документация	82
12. Прочие ИММ	83

1. Перечни технической документации

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1.1.	Перечень действующих типовых проектов и нормативно-справочной документации, разработанных ОАО «РОСЭП» (на 01.01.2006)	<u>01.01-2006</u> 12.01.2006	№ 1 2006 г. с.4
1.2.	Перечень типовой и др. проектной документации, разработанной другими проектными организациями (на 01.01.2006)	<u>01.03-2006</u> 12.01.2006	№ 1 2006 с.
1.3.	Сводный указатель информационных и методических материалов (ИММ) по проектированию электроснабжения потребителей, опубликованных в РУМ «ОАО РОСЭП» (на 01.01.2006)	<u>01.02-2006</u> 12.01.2006	№ 1 2006 г. с.
1.4.	О новых нормативных документах, распространяемых ФГУП ЦППО	<u>01.04-2004</u> 05.11.2004	№ 6 2004 г. с.4

2. Нормативные материалы общего назначения

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
2.1.	Нормы технологического проектирования электрических сетей с/х назначения (НТПС-88)	<u>07.04-97</u> 26.12.96 (перерабатываются)	№ 3 1997 г. с.50
2.2.	Инструкция по проектированию городских эл. сетей (РД 34.20.185-94)	<u>07.03-97</u> 26.12.96	№ 3 1997 г. с.2
2.3.	Дополнение к инструкции РД 34.20.185-94	<u>07.05.99</u> 08.01.99	№ 4 1999 г. с. 42
2.4.	Изменения и дополнения раздела 2 «Расчетные эл. нагрузки» Инструкция РД 34.20.185-94	<u>02.09-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.4
2.5.	Руководящие указания по разработке схем развития сельских электрических сетей	<u>01.01-94</u> 03.02.94	№ 9 1994 г. с.2
2.6.	Рекомендации по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-110 кВ сельскохозяйственного назначения (в качестве вспомогательного материала)	<u>07.02-96</u> 19.01.96	№ 5 1996 г. с.3
2.7.	О нормах технологического проектирования подстанций института «Энергосетьпроект»	<u>03.02-97</u> 03.01.97 (перерабатываются)	№ 2 1997 г. с.12
2.8.	Нормы отвода земель для электрических сетей	<u>07.03-95</u> 13.01.95	№ 3 1995 г. с.53
2.9.	Дополнение к нормам отвода земель эл.сетей (величины площадки отвода земли под опоры ВЛ 10 кВ)	<u>07.09-96</u> 03.04.96	№ 6 1996 г. с.42
2.10.	О «Руководстве по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4...20 кВ»	<u>02.14-99</u> 29.09.99	№ 12 1999 г. с.6
2.11.	Руководящие указания об определении понятий... к новому строительству, расширению, реконструкции	<u>02.02-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.3

1	2	3	4
2.12.	Глава 7.1. ПУЭ седьмого издания электроустановки жилых, об- щественных, административных и бытовых зданий	<u>02.03-2000</u> 08.09.2000	№ 10 2000 г. с.3
2.13.	Инструкция о порядке допуска в эксплуатацию новых и реконст- руированных энергоустановок Главэнергонадзора	<u>02.04-2000</u> 14.09.2000 <u>02.05-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.39 № 12 2000 г. с.25
2.14.	Правила присоединения потребителя к сети общего назначения по условиям влияния на качество электроэнергии	<u>07.06-97</u> 03.01.97	№ 2 1997 г. с.18
2.15.	О введении в действие правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок	<u>02.01-2001</u> 28.02.2001	№ 5 2001 г. с.3
2.16.	“Руководство по защите эл. сетей 6- 1150 кВ от грозových и внутренних перенапряжений” (Разделы для сетей 6-35 кВ)	<u>02.02-2001</u> 16.03.2001	№ 6 2001 г. с.6
2.17.	О выпуске Методических указаний по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	<u>02.03-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.16
2.18.	О переиздании ГОСТ 15150-69 г. «Машины, приборы и другие электро технические изделия, исполнения для различных климатических исполне- ний»	<u>02.03-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с. 50
2.19.	Выписка из перечня нормативных документов по пожарной безо- зопасности	<u>02.08-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.48
2.20.	Требования Мосгорэнергонадзора к разрабатываемой проектной доку- ментации	<u>02.05-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.44
2.21.	О вводе в действие норм проек- тирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений	<u>02.04-2002</u> 09.01-2002	№ 2 2002 г. с.47

1	2	3	4
2.22.	О ГОСТ Р.МЭК 61140-2000 "Защита от поражения электрическим током"	<u>02.02-2002</u> 18.10.2001	№ 2 2002 г. с.49
2.23.	Показатели надежности объектов сетей 0,38-10 кВ с/х назначения (ОАО «Фирма ОРГРЭС»)	<u>02.01-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.51
2.24.	О выпуске Правил технической эксплуатации эл. станций и сетей (ПТЭ) с изменениями	<u>02.10-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.21
2.25.	О выпуске пособия к СНиП по разделу «Охрана окружающей среды»	<u>02.08-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.23
2.26.	О выпуске норм пожарной безопасности НПБ 03-13	<u>02.07-2002</u> 14.09.2002	№ 11 2002 г. с.26
2.27.	Об информационном письме Департамента генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей РАО «ЕЭС России» от 16.06.2003 № ИП-28-2003(ПБ) о категорировании предприятий энергетики по взрывопожарной и пожарной опасности	<u>02.01-2003</u> 09.07.2003	№ 4 2003 г. с.6
2.28.	Об информационном письме Департамента генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей РАО «ЕЭС России» от 17.06.2003 № ИП-29-2003(ПБ) о вводе в действие РД153-34.0-49.101-2003	<u>02.02-2003</u> 09.07.2003	№ 4 2003 г. с.9
2.29.	О Постановлении Правительства РФ от 11.08.2003 № 486 о Правилах по определению размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети	<u>02.03-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.4
2.30.	Об информационном письме Департамента генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей от 29.08.2003 № ИП-42-2003(ТБ) о новых средствах защиты	<u>02.04-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.6

1	2	3	4
2.31.	О Методических указаниях по количественной оценке механической надежности действующих ВЛ 0,38-10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках	<u>02.01-2004</u> 15.10.2004	№ 5 2004 г. с.4
2.32.	О Методических указаниях по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений	<u>02.02-2004</u> 15.10.2004	№ 5 2004 г. с.5
2.33.	Об итогах аттестации электрооборудования, технологий и материалов Межведомственной комиссии (МВК)	<u>02.03-2004</u> 05.11.2004	№ 6 2004 г. с.5
2.34.	«Первоочередные мероприятия по реконструкции и техническому перевооружению подстанций 35 и 110 кВ»	<u>02.04-2004</u> 08.11.2004	№ 6 2004 г. с.33
2.35.	О нормативно-технической документации по оптическим кабелям и ВОЛС	<u>02.01-2005</u> 05.02.2005	№ 2 2005 г. с.4
2.36.	Об итогах аттестации электрооборудования технологий и материалов Межведомственных комиссий (МВК)	<u>02.02-2005</u> 13.05.2005	№ 3 2005 г. с.4
2.37.	Об утверждении «Методики расчета нормативных (технологических) потерь электроэнергии в электрических сетях	<u>02.03-2005</u> 03.05.2005	№ 3 2005 г. с.12
2.38.	О «Рекомендациях по применению арматуры спирального типа при проектировании и монтаже проводов и грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ»	<u>02.04-2005</u> 23.05.2005	№ 3 2005 г. с.13
2.39.	О нормативно-технической документации, распространяемой ФГУП ЦПП	<u>02.05-2005</u> 15.06.2005	№ 3 2005 г. с.11
2.40.	О «Рекомендациях по применению арматуры специального типа при ремонте проводов и грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ»	<u>02.09-2005</u> 30.06.2005	№ 6 2005 г. с.4

3. Номенклатурные каталоги на изделия

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
3.1.	Номенклатурный каталог электро-технических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей НК.СЭС-2004	<u>03.08-2004</u> 16.07.2004	№ 4 2004 г. с.4
3.2.	Номенклатурный каталог электро-технических изделий и оборудования на напряжение 0,4 кВ (дополнение)	<u>03.10-2004</u> 19.10.2004	№ 5 2004 г. с.60
3.3.	Номенклатурный каталог на кабели, провода и арматуру НК.СЭС.Л-2005 (часть 1)	<u>03.08-2005</u> 14.06.2005	№ 3 2005 г. с.50
3.4.	Номенклатурный каталог на кабели, провода и арматуру НК.СЭС.Л-2005 (часть 1 – продолжение)	<u>03.09-2005</u> 30.06.2005	№ 5 2005 г. с.4
3.5.	Номенклатурный каталог на кабели, провода и арматуру НК.СЭС.-2005 (часть 2)	<u>03.05-2005</u> 03.05.2005	№ 4 2005 г. с.4
3.6.	Информация ОАО «ЧЭАЗ» о выпуске новой металлоконструкции шкафов РЗА, модернизированных реле серии РП 16М, РП 17М, РП 18М и трансформаторов тока 0, 66УЗ	<u>03.06-2003</u> 07.10.2003	№ 6 2003 г. с.19
3.7.	Сообщений ОАО «ВНИИКП» о выпуске кабелей нового поколения исполнения «нг-LS» взамен исполнения «нг»	<u>03.03-2003</u> 09.10.2003	№ 4 2003 г. с.11
3.8.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Мытищинский ЭМЗ»	<u>03.01-2003</u> 24.07.2003	№ 4 2003 г. с.13
3.9.	О выпуске силовых кабелей до 1 кВ с изоляцией из силанольноштитного полиэтилена	<u>03.02-2003</u> 09.07.2003	№ 4 2003 г. с.21
3.10.	О выпуске соединительных переходных муфт типа 4СПтсип ЗАО «ПЗЭМИ»	<u>03.05-2003</u> 22.07.2003	№ 4 2003 г. с.26

1	2	3	4
3.11.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов, выпускающих конденсаторные установки для распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ	<u>03.07-2003</u> 07.10.2003	№ 6 2003 г. с.28.
3.12.	О выпуске трансформатора тока ТЛО-10 и изоляторов ИОЛ-4/10УХЛ2; ИПЛ-10-8УХЛ2 предприятием ООО «Электрощит-К»	<u>03.01-2004</u> 14.03.2004	№ 2 2004 г. с.4
3.13.	О выпуске заводом УП «МЭТЗ им.В.Н.Козлова» (Республика Беларусь) трансформаторов напряжением 6(10) -35/0,4 кВ серии ТМГ, ТМСУ, ТМГСУ, ТМГМШ и напряжением 6(10)/0,4 кВ серии ТСГЛ, ТСЗГЛ, ТСЗГЛФ	<u>03.02-2004</u> 04.06.2004	№ 3 2004 г. с.4
3.14.	О выпуске силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ заводом ОАО «Иркутсккабель»	<u>03.04-2004</u> 16.06.2004	№ 3 2004 г. с.16
3.15.	О выпуске разъединителя РЛК-10.IV/400УХЛ1 производства ЗАО «ЗЭТО»	<u>03.05-2004</u> 16.06.2004	№ 3 2004 г. с.22
3.16.	О выпускаемых КТП 6(10)/0,4 кВ заводами: ЗАО «ЭЗОИС», ОАО «Самарский завод «Электрощит», ОАО «КУЭМЗ», ПКФ «Автоматика», ОАО ПО «ЭЛТЕХНИКА», ОАО «Невский завод «Электрощит»	<u>03.06-2004</u> 14.05.2004	№ 3 2004 г. с.26
3.17.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов о производстве линейных подвесных и штыревых изоляторов напряжением 0,4-35 кВ	<u>03.09-2004</u> 05.12.2004	№ 5 2004 г. с.18
3.18.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов о производстве фарфоровых и полимерных опорных стержневых изоляторов на напряжение 10-110 кВ наружной установки	<u>03.11-2004</u> 05.11.2004	№ 6 2004 г. с.44
3.19.	О выпуске комплектных распределительных блочных подстанций напряжением 35-220 кВ предприятиями ОАО «Самарский завод «Электрощит», ЗАО ПФ «КТП-Урал» и ОАО «КУЭМЗ»...	<u>03.01-2005</u> 21.01.2005	№ 2 2005 г. с.5

1	2	3	4
3.20.	О выпуске низковольтных щитков для индивидуального строительства предприятиями: ПКФ «Автоматика», ОАО «ДЭНВА», ОАО «СОЭМИ», ПО «Казаньэлектрощит», ФГУП «160 Электромеханический завод», ПКФ «Щитмонтаж», ОАО НПК «Электрические технологии», Компания «Элроса»	<u>03.02-2005</u> 15.02.2005	№ 2 2005 г. с.34
3.21.	О выпуске оборудования для распределительных электрических сетей напряжением 6-10 кВ Люберецким ЭМЗ	<u>03.03-2005</u> 21.03.2005	№ 2 2005 г. с.64
3.22.	О выпуске волоконно-оптических кабелей предприятиями: ООО «Еврокабель», Компания «Вимком-Энергострой», ЗАО «Москабель-Фуджикура», ООО «Оптен», ЗАО «СОКК», ЗАО «Саранскабель-Оптика», ЗАО «Севкабель-Оптик», ЗАО «ТРАНСВОК», Компания «Эликс-Кабель»	<u>03.04-2005</u> 15.03.2005	№ 2 2005 г. с.86
3.23.	О производстве вязки спиральной типа ВС для проводов ВЛ 10 кВ и ВЛЗ 10 кВ предприятием ЗАО «Электросетьстройпроект»	<u>03.06.2005</u> 23.05.2005	№ 3 2005 г. с.31
3.24.	О выпуске оборудования для распределительных электрических сетей напряжением 6-10 кВ ОАО «Люберецким ЭМЗ» (дополнение)	<u>03.07-2005</u> 16.05.2005	№ 3 2005 г. с.36
3.25.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов ОАО «УККЗ» (г.Усть-Каменогорск), ЗАО «Электроинтер» (г.Серпухов)	<u>03.10-2005</u> 11.07.2005	№ 5 2005 г. с.43
3.26.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», ООО «Электрощит-К ⁰ об измерительных трансформаторах тока на напряжение 0,66-10 кВ внутренней установки	<u>03.11-2005</u> 11.07.2005	№ 5 2005 г. с.67
3.27.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «ПО ЭЛТЕХНИКА» (г.С.-Петербург) о выпуске камеры сборной КСО-6(10)-Э2 «Онега»	<u>03.12-2005</u> 22.09.2005	№ 6 2005 г. с.22

4. Подстанции и сетевые пункты 6-10 кВ

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
4.1	Справочная информация о силовых трансформаторах 10 кВ	<u>04.07-2000</u> 27.08.2000	№ 12 2000 г. с.3
4.2	Рекомендации по совершенствованию электрооборудования подстанций 10-35 кВ	<u>04.17-2000</u> 08.09.2000	№ 10 2000 г. с.15
4.3	Рекомендации по выбору аппаратов и расчету защит на ТП 10 кВ	<u>02.04-96</u> 13.03.96	№ 7 1996 г. с.71
4.4	Справочная информация об аппаратах защиты, устанавливаемых в ТП 10/0,4 кВ	<u>04.06-2001</u> 05.05.2001	№ 8 2001 с.3
4.5	Рекомендации по выбору секционирующих пунктов для ВЛ 10 кВ	<u>04.13-2000</u> 27.08.2000	№ 9 2000 г. с.3
4.6	Дополнение к Рекомендациям по выбору секционирующих пунктов в сельских электрических сетях 10 кВ	<u>04.01-2001</u> 15.01.2001	№ 2 2001 г. с.5
4.7.	О применении столбовых подстанций 10 кВ (письмо РАО ЕЭС РФ)	<u>04.14-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.29
4.8.	О мачтовых аппаратах “рубильник-предохранитель” 0,38 кВ (ЗАО «ЗЭТО»)	<u>04.08-2000</u> 04.08.2000	№ 9 2000 г. с.25 № 11 2000 г. с.47
4.9	О возможности изготовления трансформатора 10 кВ с маслоуказателем со стороны торца	<u>03.02-96</u> 03.01.96	№ 2 1996 г. с.25
4.10.	Об отключении и включении разъединителем ненагруженных трансформаторов и линий электропередачи	<u>03.01-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.7

1	2	3	4
4.11.	О высоте установки привода разъединителей 10 кВ на опорах ВЛ	<u>04.20-2001</u> 16.12.2000	№ 2 2001 с.4
4.12.	Перечень продукции ОАО «ВНИИР» и информация ОАО «ВНИИР» о реле времени РСВ-18	<u>04.02-2002</u> 09.01-2002	№ 2 2002 г. с.40
4.13.	О блочных КТП 10/0,4 кВ АОЗТ «Подольский завод электромонтажных изделий»	<u>04.05-2002</u> 25.04.2002	№ 7 2002 г. с.43
4.14.	О КРУН СВЛ для секционирования ВЛ (ОАО ПО «Энергопром-Стройзащита» г.Озерск, Челябинская обл.)	<u>04.07-2002</u> 13.08.2002	№ 11 2002 г. с.33
4.15.	Информация ОАО «ВНИИР» г. Чебоксары о новом комплексе реле для схем релейной защиты	<u>04.08-2002</u> 14.08.2002	№ 12 2002 г. с.10
4.16.	Информация завода ОАО «Самарский трансформатор» о выпуске новых типов измерительных трансформаторов	<u>04.10-2002</u> 10.09.2002	№ 12 2002 г. с.15
4.17.	О типовом проекте блочной КТПНУ 10/0,4 кВ 2х250÷1000 кВ·А	<u>04.01-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.4
4.18.	О многофункциональных микропроцессорных счетчиках учета электроэнергии	<u>04.02-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.33
4.19.	О камерах 10 кВ типа КСО-2001 МЭЩ	<u>04.03-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.8
4.20.	Справочные материалы для проектирования заземляющих устройств ТП 10/0,4 кВ	<u>04.05-2003</u> 23.04.2003	№ 4 2003 г. с.32
4.21.	Выбор ТП 10 кВ для электроснабжения потребителей в сельском хозяйстве	<u>04.07-2003</u> 16.09.2003	№ 5 2003 г. с.3

5. Подстанции 35 кВ и выше

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд.и № стр.
1	2	3	4
5.1.	Об антирезонансных трансформаторах напряжения типа НАМИ-35УХЛ1	<u>03.26-95</u> 30.08.95	№ 12 1995 г. с.3
5.2.	Об антирезонансных трансформаторах напряжения типа ЗНОЛ.06 (СЗТТ)	<u>03.05-99</u> 08.01.99	№ 2 1999 г. с.30
5.3.	О замене в приводах разъединителей устройств КСА переключающими устройствами типа ПУ	<u>05.01-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.11
5.4.	О типовых материалах по масло- уловителю емкостью до 24 м ³	<u>03.14-97</u> 15.05.97	№ 8 1997 г. с.19
5.5.	О типовых схемах электрических соединений РУ 6-110 кВ (ЭСП)	<u>03.05-97</u> 30.01.97	№ 4 1997 г. с.3
5.6.	О внедрении в эксплуатацию КРУ 6-10 кВ серии К-61 с вакуумным и элегазовым выключателем	<u>05.01-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.56
5.7.	О типовой работе «Схемы электрических элементов 10 кВ подстанций...с приме- нем микропроцессорных защит»	<u>05.03-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.33
5.8.	О типовых решениях «Полные схемы управления, автоматики и защиты эле- ментов 10 кВ подстанций с вакуумными выключателями ВВ/TEL»	<u>05.04-2000</u> 04.05.2000	№ 9 2000 г. с.34
5.9.	О применении трансформаторных под- станций 35/0,4 кВ	<u>05.05-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.36
5.10.	О введении в действие Методических указаний по применению ограничителей перенапряжений 110-750 кВ	<u>05.06-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.39
5.11.	О выпуске ОП «Энергоремонт» г. Дзержинск блокировочного устройства для трансформаторных подстанций МБН (мех. блок. системы Нижновэнерго)	<u>05.02-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.14

1	2	3	4
5.11.	О выпуске ОП «Энергоремонт» г. Дзержинск блокировочного устройства для трансформаторных подстанций МБН (мех. блок. системы Нижновэнерго)	<u>05.02-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.14
5.12.	Письмо Главэнергонадзора о применении моноблоков и модульных ячеек с элегазом	<u>05.03-2001</u> 21.08.2001	№ 12 2001 г. с.3
5.13.	Перечень продукции ОАО «ВНИИР» и информация о реле времени РСВ 18	<u>04.02-2002</u> 03.01.2002	№ 2 2002 г. с. 40
5.14.	О вводе в действие норм проектирования автоматических установок водяного пожаротушения	<u>02.04-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.47
5.15.	Справочная информация о КТПБ(М)-35/10 кВ ОАО «Самарского завода «Электро-щит»	<u>05.01-2001</u> 16.11.2002	№ 3 2002 г. с.3
5.16.	Проектная документация основных разделов рабочего проекта-примера КТПБ 35/10 кВ	<u>05.02-2002</u> 25.07.2002	№ 8 2002 г. с.4
5.17.	Информация ОАО «ВНИИР» о клеммных зажимах нового поколения ЗН27	<u>05.03-2002</u> 25.04.2002	№ 7 2002 г. с.36
5.18.	Об информационном письме Департамента научно-технической политики и международного сотрудничества и Департамента электрических сетей ОАО «ФСК ЕЭС» от 02.04.2003 № ИП-01-2003(Э) о применении электромагнитных антирезонансных трансформаторов НАМИ 110, 220 и 330 кВ	<u>05.02-2003</u> 15.05.2003	№ 3 2003 г. с.4
5.19.	О распределительных устройствах в металлическом корпусе типа РИХ производства ЗАО «АЛЬСТОМ СЭМЗ»	<u>05.03-2003</u> 22.07.2003	№ 4 2003 г. с.56
5.20.	О выпуске ОАО ХК «Электрозавод» новых масляных герметичных трансформаторов тока ТФМ 110-750 кВ и антирезонансных трансформаторов напряжения типа ИФА 110У1÷500У1, а также емкостных типа НДЕ 110÷750 кВА	<u>05.04-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.48

1	2	3	4
5.21.	О выпуске новых трансформаторных вводов ГТПП-60-110/630 01, ГТДТП-60-110/630 01, ГТПП-60-110/2000 завода ЗАО «Мосизолятор»	<u>05.05-2003</u> 11.11.2003	№ 6 2003 г. с.52
5.22.	Об устройствах РЗА Компании «ЭНЕРГОМАШВИН», ОАО «ВНИИР», НТЦ «Механотроника», ЗАО «РАДИУС-Автоматика»	<u>05.01-2004</u> 10.03.2004	№ 2 2004 г. с.8
5.23.	О выкатных элементах к шкафам КРУ 6-10 кВ	<u>05.02-2004</u> 06.12.2004	№ 6 2004 г. с.39

6. Низковольтные линии электропередачи

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд.и № стр.
1	2	3	4
6.1.	Справочные материалы для проектирования ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.03-2001</u> 28.02.2001	№ 5 2001 г. с.6
6.2.	Номограммы для расчета тока однофазного к.з. на ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.01-2001</u> 15.01.2001	№ 2 2001 г. с.15
6.3.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении ж/б опор ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>06.02-2001</u> 28.02.2001	№ 6 2001 г. с.3
6.4.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении самонесущих изолированных проводов на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. стр.3
6.5.	Временные рекомендации по строительству ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>02.04-97</u> 28.02.97	№ 9 1997 г. с.3
6.6.	Временные рекомендации по электробезопасности при вводе в эксплуатацию ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>02.05-97</u> 28.02.97	№ 9 1997 г. с.22
6.7.	Рекомендации по устройству ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к вводам в здание самонесущими изолированными проводами	<u>12.09-97</u> 26.05.97	№ 8 1997 г. с.3
6.8.	Материалы для проектирования ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (технологическая карта, пример записки проекта)	<u>02.04-95</u> 05.01.95	№ 7 1995 г. с.6
6.9.	О рекомендациях по проектированию заземляющих устройств ВЛ 0,4 кВ	<u>02.13-94</u> 03.02.94	№ 8 1994 г. с.3
6.10.	Номограммы и таблицы расчетов эл. сетей 0,38 кВ	<u>02.04-96</u> <u>13.03.96</u>	№ 7 1996 г. с.3

1	2	3	4
6.11.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении самонесущих изолированных проводов на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.3
6.12.	Об устройстве кабельного однофазного ответвления от ВЛ 0,38 кВ к вводу в жилой дом	<u>02.14-98</u> 27.05.98	№ 12 1998 г. с.3
6.13.	Табели на средства малой механизации, машины и механизмы для строительства эл.сетей	<u>02.11-94</u> 04.01.94	№ 3 1994 г. с.5
6.14.	О типовых конструкциях мачт для прожекторного освещения (Мосгипротранс)	<u>02.03.07-2</u> 18.06.92	№ 8 1992 г. с.12
6.15.	Технологические карты на строительство ВЛ 0,38 кВ на ж/б опорах по т.п. 3.407.1-136	<u>02.08-97</u> 20.03.97	№ 11 1997 г. с.36
6.16.	О дополнении перечня типовых проектов опор ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.01-2002</u> 20.11.2002	№ 2 2002 г. с.31
6.17.	О применении ж.б. стоек для опор ВЛ 0,4-10 кВ, повышающих долговечность и электробезопасность их эксплуатации	<u>06.03-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.4
6.18.	О применении деревянных опор на ВЛ 0,4-10 кВ (письмо РАО «ЕЭС России»)	<u>06.02-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.11
6.19.	О выпуске Чебоксарским ОАО «ЖБК-9» железобетонных стоек для опор ВЛ 0,4-10 кВ повышающих долговечность и электробезопасность их эксплуатации	<u>06.04-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.4
6.20.	Каталог на арматуру для ВЛИ до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>06.05-2002</u> <u>15.05.2002</u>	№ 7 2002 г. с.8
6.21.	Рекомендации и справочные материалы для проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.02-2003</u> 19.05.2003	№ 3 2003 г. с.12

1	2	3	4
6.22.	О выпуске ж/б стоек типа СВ95-2; СВ105-3,6; СВ110-3,5 на Челябинском ЗЖБИ №1	<u>06.03-2003</u> 29.07.2003	№ 4 2003 г. с.71
6.23.	О линейной арматуре для самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ компании «Ensto»	<u>06.01-2004</u> 09.03.2004	№ 2 2004 г. с.72
6.24.	О линейной арматуре для самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ фирмы ООО «НИЛЕД»	<u>06.02-2004</u> 23.11.2004	№ 6 2004 г. с.106
6.25.	О новом проекте опор ВЛИ 0,38 кВ (шифр 25.0017)	<u>06.01-2005</u> 25.08.2005	№ 5 2005 г. с.117
6.26.	О линейной арматуре для самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ фирмы «НИЛЕД»	<u>06.02-2005</u> 12.09.2005	№ 5 2005 г. с.122
6.27.	О линейной арматуре для самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ компании «ENSTO»	<u>06.03-2005</u> 26.09.2005	№ 6 2005 г. с.37

7. Линии электропередачи 10 (6) кВ

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд., и № стр.
1	2	3	4
7.1.	Рекомендации по выбору опор ВЛ 6-10 кВ для сельских эл. сетей (в качестве вспомогательных материалов)	<u>07.02-95</u> 12.01.95	№ 4 1995 г. с.28
7.2.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 кВ с линиями связи	<u>02.10-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.26
7.3.	О методических указаниях по применению устройств ограничения прилипания мокрого снега на проводе ВЛ	<u>03.02-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.50
7.4.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами. Номограммы и графики для механического расчета проводов. Примеры расчета.	<u>02.06-97</u> 12.03.97	№ 10 1997 г. с.3
7.5.	Технологические карты на строительство ВЛ 10 кВ на базе ж/б стоек длиной 10,5 м по типовому проекту 3.407.1-143	<u>02.10-97</u> 05.08.97	№ 12 1997 г. с.3
7.6.	О ТУ на штыревой изолятор ШФУ-10	<u>02.01-98</u> 08.01.98	№ 3 1998 г. с.3
7.7.	О новом способе грозозащиты ВЛ 10 кВ	<u>02.02-98</u> 08.01.98	№ 3 1998 г. с.4
7.8.	Номограммы и таблицы расчетов эл.сетей 10 кВ	<u>02.09-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.3
7.9.	О применении ВЛЗ 10 кВ (с изолированными защищенными проводами (письмо РАО «ЕЭС России»))	<u>02.06-98</u> 10.03.98	№ 6 1998 г. с.10
7.10.	О дополнении к перечню ТУ на изготовление элементов опор ВЛ 0,4-10 кВ	<u>07.01-2000</u> 14.01-2000	№ 2 2000 г. с.32
7.11.	О применении ж/б опор ВЛ 10-35 кВ с полимерными изоляторами	<u>07.02-2000</u> 21.01.2000	№ 2 2000 г. с.33

1	2	3	4
7.12.	О применении опор ВЛ 10 кВ на базе ж/б центрифугированных стоек	<u>07.03-2000</u> 21.01.2000	№ 2 2000 г. с.36
7.13.	О применении усиленных стоек СВ95-3В, СВ110-3 и использовании стоек СВ95-2(3)В, СВ110 и С112 на ВЛ 0,38-10 кВ	<u>07.04-2000</u> 21.01.2000	№ 2 2000 г. с.39
7.14.	О дополнении Перечня типовой документации на стойки ж/б опор	<u>07.05-2000</u> 17.05.2000	№ 9 2000 г. с.41
7.15.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении длинно-искровых разрядников в электрических сетях 6-10 кВ	<u>07.06-2000</u> 12.10.2000	№ 11 2000 г. с.9
7.16.	Обзор гололедно-ветровых аварий ВЛ 6-35 кВ	<u>07.01-2001</u> 16.03.2001	№ 7 2001 г. с.1
7.17.	О применении ж/б стоек для опор 0,4-10 кВ повышающих долговечность и электробезопасность их эксплуатации	<u>07.02-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.3
7.18.	“-” Пояснительная записка к письму поз. 7.19	<u>06.03-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.4
7.19.	Рекомендации по выбору изоляции ВЛ 6-10 кВ и сведения о грозовой деятельности по регионам	<u>02.09-99</u> 12.04.99	№ 6 1999 г. с.3
7.20.	Справочные материалы для проектирования ВЛ 10 кВ с защищенными проводами (СИП-3)	<u>07.02-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.14
7.21.	ТИ об одножильном кабеле 10 кВ из сшитого полиэтилена	<u>07.04-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.4
7.22.	О применении деревянных опор на ВЛ 0,4-10 кВ (письмо РАО «ЕЭС России»)	<u>07.03-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.11
7.23.	О выпуске Чебоксарским ОАО «ЖБК-9» железобетонных стоек для опор ВЛ 0,4-10 кВ, повышающих долговечность и электробезопасность их эксплуатации	<u>07.05-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.4

1	2	3	4
7.24.	Об освоении ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки траверс с полимерными изоляторами для опор ВЛ 10-35 кВ	<u>07.06-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.5
7.25.	Каталог на арматуру для ВЛЗ 6-20 кВ с защищенными проводами, вып.1	<u>07.07-2002</u> 15.05.2002	№ 7 2002 г. с.15
7.26.	О дополнении к перечню ТУ на изготовление элементов опор ВЛ 0,38-35 кВ	<u>07.01-2003</u> 09.01.2003	№ 2 2002 г. с.40
7.27.	Об антисептировании деревянных опор ВЛ 0,4÷35 кВ в зарубежных странах	<u>07.02-2003</u> 23.01.2003	№ 2 2003 г. с.41
7.28.	О технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией до 10 кВ	<u>07.03-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.52
7.29.	Об информационном письме Департамента научно-технической политики и международного сотрудничества и Департамента электрических сетей ОАО «ФСК ЕЭС» от 25.04.2003 № ИП-02-2003(Э) о применении длинно-искровых разрядников РДИП-10-4-УХЛ1 на ВЛЗ 6-10 кВ	<u>07.04-2003</u> 15.05.2003	№ 3 2003 г. с.7
7.30.	Информация о выпуске фирмой ООО «Гран» (г.Клин Моск.обл.) линейно-полимерного штыревого изолятора типа ЛПШ-12,5/10 А II УХЛ1 (прототип ШФ-20 УО)	<u>07.05-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.56
7.31.	О перечне технологических карт на строительство ВЛ и ПС	<u>02.02-95</u> 27.02.95	№ 7 1995 г. с.3
7.32.	О техническом семинаре «Воздушная распределительная сеть 10 кВ повышенной надежности и управляемости с применением вакуумных реклоузеров, современных средств связи и телемеханики	<u>07.01-2004</u> 04.10.2004	№ 5 2004 г. с.6
7.33.	Об автоматическом пункте секционирования АПС-10-12,5/630 предприятия ООО «ТД «Энергетические системы»	<u>07.02-2004</u> 05.10.2004	№ 5 2004 г. с.14

8. Линии электропередачи 35 кВ и выше

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд., и № стр.
1	2	3	4
8.1.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-35 кВ с линиями связи	<u>02.10-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.26
8.2.	О рекомендациях по выбору и расчету проводов и тросов ВЛ 35-110 кВ	<u>02.01.01-1</u> 22.03.93	№ 4 1993 г. с.3
8.3.	О рекомендациях по проектированию ВЛ 35-110 кВ	<u>02.01.01-2</u> 26.05.93	№ 7 1993 г. с.3
8.4.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами. Номограммы и графики для механического расчета проводов. Примеры расчета.	<u>02.06-97</u> 12.03.97	№ 10 1997 г. с.3
8.5.	О «Руководстве по защите электрических сетей 6-1150 кВ от грозových внутренних перенапряжений» РД153-34.3-35.125-99	<u>07.12-99</u> 24.08.99	№ 2 1999 г. с.48
8.6.	О применении и совершенствовании устройств РЗА распределительных сетей 6-35 кВ (фирма «ОРГРЭС»)	<u>08.01-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.6
8.7.	Об освоении ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки траверс с полимерными изоляторами для опор ВЛ 10-35 кВ	<u>08.01-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.5
8.8.	О стальных многогранных опорах ВЛ 10-35-110 кВ	<u>08.01-2004</u> 08.12.2004	№ 6 2004 г. с.123

9. Средства диспетчерского и технологического управления

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
9.1.	О новых элементах настройки типов ЭНЗ-630-0,5 и ЭНЗ-600-0,25 для в/ч заградителей	<u>09.01-2000</u> 14.01.2000	№ 2 2000 г. с.46
9.2.	О фильтрах присоединения типа ФПР для ВЛ 35-330 кВ	<u>09.03-2000</u> 14.01.2000	№ 2 2000 г. с.52
9.3.	О высокочастотных заградителях и фильтрах присоединения для организации ВЧ каналов	<u>09.01-2002</u> 13.08.2002	О`uip1w № 12 2002 г. с.26
9.4.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.01-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.62
9.5.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.05-2003</u> 18.11.2003	№ 6 2003 г. с.58
9.6.	О новых элементах настройки для высокочастотных заградителей	<u>09.02-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.69
9.7.	О высокочастотных заградителях спиральных типа ЗВС-200-0,5	<u>09.03-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.73
9.8.	Об автоматизированной системе телемеханики «НТС-7000» НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ». Опыт внедрения и эксплуатации «НТС-7000» Щелковскими электрическими сетями	<u>09.04-2003</u> 25.07.2003	№ 4 2003 г. с.59

10. Электрические станции

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
10.1.	О получении разрешения на пользование электрокотлами и другими электронагревательными приборами	<u>05.01-94</u> 27.01.94	№ 3 1994 г. с.26

11. Сметно-нормативные материалы

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
11.1.	О преysкурантах на строительство трансформаторных подстанций и линий электропередачи	<u>07.01-99</u> 15.12.99	№ 1 2003 г. с.23
11.2.	Преysкурант на строительство закрытых ТП 10/0,4 кВ типа ЗТП.С.10 (ПЭС-3-15-1)	<u>06.02-97</u> 20.02.97	№ 6 1997 г. с.53
11.3.	Преysкурант на строительство КТП и МТП 10/0,4 кВ	<u>06.03-99</u> 30.03.99	№ 7 1999 г. с.37
11.4.	Об определении сметной стоимости строительства сельских электросетевых объектов в ценах 1994 г. (для использования в качестве вспомогательных материалов)	<u>06.01-94</u> 10.02.94	№ 5 1994 г. с.11
11.5.	Вспомогательные материалы для составления смет на проектные работы	<u>06.02-99</u> 10.02.99	№ 4 1999 г. с.26
11.6.	О «Методических указаниях по определению стоимости строительной продукции на территории РФ»	<u>11.02-2000</u> 17.01.2000	№ 2 2000 г. с.63
11.7.	Об укрупненных стоимостных показателях электрических сетей	<u>11.03-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.23
11.8.	О преysкуранте ПЭСС-1-2002 на строительство ВЛ 0,38-10 кВ	<u>11.01-2002</u> 14.12.2001	№ 2 2002 г. с.55
11.9	О сборнике Гос. элементных сметных норм на строительные работы: монтаж оборудования и пусконаладочные работы	<u>11.02-2002</u> 29.01.2002	№ 4 2002 г. с.41
11.10	О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценнообразования в строительстве (Постановление Госстроя)	<u>11.04-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.41
11.11.	О ценах на электротехнические устройства и электрооборудование	<u>11.01-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.53

12. Прочие ИММ

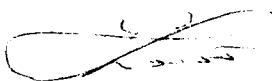
№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
12.1.	Об антикоррозийной защите метал- локонструкций опор ВЛ и порталов ПС	<u>12.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.53
12.2.	Статья «Автоматизированное рабочее место инженера-проектировщика электрических сетей 0,38 кВ»	<u>06.05-2000</u> 14.09.2000	№ 12 2000 г. с.41
12.3.	О ГОСТе Р МЭК 61140-2000 «Защита от поражения электрическим током»	<u>02.02-2002</u> 18.10.2001	№ 2 2002 г. с.49
12.4.	Показатели надежности объектов сетей 0,38- 10 кВ с/х напряжения (АО фирма «ОРГРЭС»)	<u>02.01-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.51
12.5.	Требования, предъявляемые Мосгосэнер- гонадзором к разрабатываемой проектной документации	<u>02.05-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.44
12.6.	О справочнике «Термины и определения в электроэнергетике»	<u>12.01-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.64
12.7.	Сведения предприятий, выпускающих средства индивидуальной защиты для работников электроэнергетики	<u>12.02-2003</u> 21.10.2003	№ 6 2003 г. с.59
12.8.	О выпуске седьмого издания ПУЭ «Правила устройства электроустановок». Раздел 2 (главы 2.4; 2.5), раздел 4 (главы 4.1; 4.2).	<u>12.03-2003</u> 03.11.2003	№ 6 2003 г. с.70
12.9.	О книге «Электроустановки индиви- дуальных жилых домов»	<u>12.02-2004</u> 05.11.2004	№ 6 2004 г. с.125
12.10.	Об основных результатах (выходных документах) работ, выполненных ОАО «РОСЭП»	<u>12.01-2005</u> 05.11.2005	№ 2 2005 г. с.109
12.11.	Содержание выпусков РУМ за 2005 г.	<u>12.02-2005</u> 06.10.2005	№ 6 2005 г. с.112

По вопросам информации, публикуемых в РУМ, а также их заказа следует
обращаться по телефонам: (095) 374-71-00, 374-66-09 или 374-66-55;
по факсу: (095) 374-66-08 или 374-62-40

Подписано в печать

«14» 02 2006 г.

Генеральный директор



В.В.Князев

Ответственный за выпуск



А.С.Лисковец

Тираж 350 экз.

Формат 60x84/8

Учетн.-изд. лист 7, 8

Зак. № 1

ОАО «РОСЭП»
111395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15