

ОАО РАО «ЕЭС России»



ОАО «НТЦ электроэнергетики»

**Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» -
РОСЭП**

РУМ

**РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ**

1

2008

Москва

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ**

**Филиал Открытого акционерного общества
«Научно-технический центр электроэнергетики» -
Институт по проектированию сетевых и энергетических
объектов**

РУМ

**РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

Выпуск № 1 2008 год

Издается с января 1954 года
Периодичность: 6 выпусков в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

01. Перечни технической документации

1. ИММ № 01.01-2008 от 15.01.2008

Перечень действующих типовых проектов и перечень нормативной и справочной документации по проектированию распределительных электрических сетей, разработанных филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП.....4

2. ИММ № 01.02-2008 от 15.01.2008

Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями32

3. ИММ № 01.03-2008 от 15.01.2008

Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей на 01.01.2008, опубликованных в РУМ филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП58

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
по проектированию распределительных
электрических сетей**

15.01.2008

№ 01.01-2008

Москва

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

Публикуем перечень действующих типовых проектов, также перечень нор-
мативной и справочной документации по проектированию распределительных
электрических сетей, разработанных филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» -
РОСЭП.

Звездочкой (*) отмечена типовая проектная документация для использова-
ния в качестве вспомогательных материалов.

Заказы на проектную документацию направлять по адресам :

- | | |
|--|---|
| Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики»-
РОСЭП * * | 111395, Москва,
Аллея Первой Маевки,15
тел. 374-71-00;374-66-09
факс: 374-66-08;374-62-40 |
| ОАО «НТЦ электроэнергетики» | 115201, г.Москва, Каширское ш.,
д.22, корп.3
тел. 727-19-09 |
| ТОО «Институт Казсель-
энергопроект» | 050050,Р.Казахстан, г.Алматы
пр. Райымбека, 193
тел.:33-34-06; 33-35-54
факс: 33-35-53 |
| филиал «Нижегородскэнергопроект»
ОАО«ИЦЭ Поволжья»
(бывш. Нижегородсксельэнергопроект)» | 603950, г. Нижний Новгород,
ГСП-1150, пр.Ленина, 20
тел.: 45-51-62
факс: 45-51-60 |
| ФГУП «Уральский «Уралтишпроект» | 620004, г. Екатеринбург,
ул. Чебышева, 4, оф.7

тел.: 375-68-23; 375-73-07; 375-69-73
факс: 375-69-73 |

институт Укрсельэнергопроект

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

**ОАО «СевЗап НТЦ»
филиал «Севзапэнергопроект-
Западсельэнергопроект»**

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

ООО «Спецавтоматикасервис»

113093, г.Москва, Шипковский пер, 3
т/ф 785-70-72, 785-70-73, 785-70-74

По вопросу заказа типовых проектов, нормативной и справочной документации разработанных филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП обращаться:

- по разделу 1 «Линии электропередачи» (поз. 1÷114), по разделу 2 «Трансформаторные подстанции и электрооборудование» (поз.34) и по разделу «Справочная документация» (п. 18÷20; 23÷25) 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. 4; 26÷29 и 32) по тел. 374-51-31; (поз. 1÷3; 5÷25; 30-31; 33; 37÷39;) и по разделу «Нормативная и справочная документация» (поз. 1÷7; 10÷17) по тел. 374-66-09; 374-71-00; (поз. 8) по тел. 374-51-31; (поз.9) по тел. 374-68-71.

- наш факс: 374-66-08.

С выходом настоящего перечня аннулируется перечень, представленный в РУМ № 1 за 2007 г.

** Далее по тексту филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП сокращенно обозначен как РОСЭП.

Директор НИЦ филиала
ОАО «НТЦ электроэнергетики»- РОСЭП

А.С.Лисковец

П Е Р Е Ч Е Н Ь

**типовых проектов для распределительных
электрических сетей (на 01.01.2008 г.),
разработанных филиалом
ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП**

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Линии электропередачи.....	8
2. Трансформаторные подстанции и электрооборудование	21
3. Электростанции и электрокотельные	26

1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

№ 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	РОСЭП
2.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой ООО «НИЛЕД»	25.0017	-“-
3.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с проводами типа СИП-2А с линейной арматурой ООО «СИКАМ»	26.0008	-“-
4.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании «Тайко Электроникс Симель»	26.0086	-“-
5.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ЗАО «МЗВА» и ЗАО «ИНСТА» Альбом 1. Опоры с креплением кронштейнов при помощи нержавеющей стальной ленты Альбом 2. Опоры с креплением кронштейнов и траверс при помощи болтов и хомутов	26.0085	-“-
6.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.08	-“-
7.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.10	-“-

1	2	3	4
8.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	ЛЭП 98.12	РОСЭП
9.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	19.0022	-“-
10.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.14	-“-
11.	Железобетонные подкосные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.12	-“-
12.	Переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	19.0022.1	-“-
13.	Переходные железобетонные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	20.0096	-“-
14.	Четырехцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	21.0045	-“-
15.	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	21.0112 (альбом 1)	-“-
16.	Стальные многогранные одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ	21.0112 (альбом 2)	-“-
17.	Подвеска самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ на существующих железобетонных опорах ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами.	21.0003	-“-
18.	Одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0015	-“-
19.	Двухцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0063	-“-

1	2	3	4
20.	Железобетонные опоры для совместной подвески ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ	22.0100	РОСЭП
21.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ типовая серия 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	3.407.1-136 Выпуск 0, 1, 3. 4. 5	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
22.	Стальные конструкции для опор ВЛ 0,4 кВ с проводами СИП	22.7711	РОСЭП
23.	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	-“-
24.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ для тяжелых климатических районов	3.407.1-177	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
25.	Железобетонные опоры для совместной подвески проводов ВЛ 0,38 кВ и 10 кВ	3.407.1-173 выпуск 1	-“-
26.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на траверсах).	13.0170	РОСЭП
27.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на крюках и скобах)	3.407.1-176	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
28.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ Выпуск 0. Указания по применению	3.407.1-143	-“-

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; СВ164-12; плиты П-3 и П-4, АЦ-1)

Выпуск 8. Стальные конструкции опор

*** Следует изготавливать по проекту ЛЭП 00.10

29.	Промежуточные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со стальными, железобетонными и деревянными траверсами (дополнение к серии 3.407.1-143 для особоололедных районов)	9.0274 (альбом 4)	РОСЭП
30.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ на базе стоек СВ-110-1 (2,3)-а	11.0463	-“-
31.	Металлические опоры воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 и 35кВ с малыми сечениями проводов для переходов через инженерные сооружения	3.407.2-132	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП

Выпуск 1. Болтовые опоры под горячую оцинковку

Выпуск 2. Сварные нецинкуемые опоры

1	2	3	4
32.	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на вибрированных стойках	3.407.1-163	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
33.	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугированных стойках	3.407.1-164	-“-
34.	Специальные опоры ВЛ 35 кВ из унифицированных элементов Альбом II – рабочие чертежи стальных опор	10455	РОСЭП
35.	Конструкции опор ВЛ 6-10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири (в болотах и в районах вечной мерзлоты) Альбом I. Пояснительная записка. Чертежи общих видов опор ВЛ Альбом II. Металлические конструкции Альбом III. Закрепление опор в грунтах	4.0639	-“-
36.	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. Металлические конструкции Альбом II. Закрепление опор в грунтах.	8.0662	-“-
37.	Нормальные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л51-98	-“-
38.	Повышенные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л55-96	-“-
39.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами с линейной арматурой ООО «НИЛЕД-ТД»	27.0002	-“-
40.	Железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ на базе центрифугированных стоек СК22 с защищенными проводами	23.0016	ООО «Спецавтоматика-сервис»
41.	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	РОСЭП

1	2	3	4
42.	Двухцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ164 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	Л57-97	РОСЭП
43.	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	ООО «Спецавтоматика-сервис»
44.	Пособие по проектированию ВЛЗ 10 кВ с линейной арматурой компании ENSTO (с железобетонными опорами)	25.0001	РОСЭП
45.	Железобетонные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами	26.0071	ООО «Спецавтоматика-сервис»
46.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 10 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	ЛЭП 00.10	РОСЭП
47.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 0,4 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	20.0139	-"-
48.	Железобетонные опоры ВЛ 10-35 кВ с полимерными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 110-5)	ЛЭП98.16	-"-
49.	Угловые промежуточные опоры свободностоящей конструкции для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и двухцепной ВЛИ 0,4 кВ	21.7704	-"-
50.	Стальные многогранные опоры ВЛЗ 6-10 кВ с подвесными полимерными изоляторами	26.0078	-"-
51.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с полимерными подвесными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 130-8)	22.0049	-"-
52.	Стальные многогранные опоры ВЛЗ 6-10 кВ с подвесными полимерными изоляторами	22.0078	-"-
53.	Стальные многогранные опоры ВЛ 6-10 кВ (устанавливаются в грунт без фундаментов)	22.0028	-"-

1	2	3	4
54.	Альбом 1. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами	23.0090	ООО «Спецавтоматика-сервис»
	Альбом 2. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ		
	Альбом 3. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами		
	Альбом 4. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-10 кВ с керамическими опорными изоляторами. В альбомах 1,2,3,4 разработаны опоры для установки в вечнозеленых и обычных грунтах на сваях из труб.		
55.	Стальные многогранные двухцепные опоры ВЛ 10-35 кВ	22.0098	РОСЭП
56.	Стальные многогранные опоры ВЛ 110 кВ	22.0099	-“-
57.	Комплект РКД с литерой 01 на одноцепные стальные многогранные промежуточные опоры ВЛ 220 кВ	27.0069	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
58.	Комплект РКД с литерой 01 на стальную многогранную двухцепную промежуточную опору ВЛ 220 кВ	26.0009	-“-
59.	Комплект РКД с литерой 01 на одноцепные анкерно-угловые стальные многогранные опоры ВЛ 220 кВ	27.0003	-“-
60	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	РОСЭП
61.	Типовые конструкции «Стальные опоры ВЛ 10 кВ из отработанных бурильных труб в габаритах ВЛ 35 кВ для вдольтрассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод»	ЛЭП 96.02	-“-
62.	«Опоры ВЛ 6-20 кВ с подвесными изоляторами на базе стальных многогранных стоек» (с защищенными проводами для Севера и др.)	24.0038	ООО «Спецавтоматика-сервис»

1	2	3	4
63.	Прожекторная мачта с тросовым молниеприемником ПМТМ высотой 36 и 45 м (на стальной решетчатой опоре)	ЛЭП 95.02	РОСЭП
64.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛ 0,4 кВ	19.0157	-“-
65.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов двухцепной ВЛ 0,4 кВ	20.0027	-“-
66.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и СИП 0,4 кВ	21.0019	-“-
67.	Переходные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	21.0050	-“-
68.	Железобетонные вибрированные стойки марки С112 ВЛ 10 кВ	14.0063	-“-
69.	Технические решения по применению изолированных проводов (САХКА) на ВЛ ВЛ 10 кВ (проект железобетонных и деревянных опор)	22.0076	-“-
70.	Расчетные пролеты для железобетонных опор ВЛ 10 кВ с защищенными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ: Л156-97, Л157-97, 20.0027, 19.0157, 21.0050, 22.0076)	24.0066	-“-
71.	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, 20.0096, 21.0045)	24.0067	-“-
72.	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	-“-
73.	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	

1	2	3	4
74.	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	РОСЭП
75.	Расчетные пролеты для опор на базе железобетонных стоек СВ 164-20 для ВЛ 10 кВ с неизолированными и защищенными проводами по ПУЭ 7 издания	26.1203	-“-
<u>Деревянные опоры</u>			
76.	Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры ВЛИ 0, 38 кВ с проводами СИП-4 с линейной арматурой компании ENSTO	26.0018	-“-
77.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ	3.407.5-141	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
78.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ для уличного освещения сельских населенных пунктов	3.407-125	-“-
79.	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 6-10кВ 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	-“-
80.	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	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП

1	2	3	4
81.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 Кв	3.407-92*	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
82.	Деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 1,6-10 кВ для районов вечной мерзлоты	3.407-80М*)	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП ОАО «СевЗап-НТЦ» ф-л «СевЗапЭС- ЗападСЭП»
83.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для переходов через инженерные сооружения в районах вечной мерзлоты	3.407-88М*)	-“-
84.	Деревянные промежуточные опоры воздушных линий электропередачи 6-10 кВ с применением цельных стоек длиной 13 м	06187	РОСЭП ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»
85.	Нормальные и повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97	РОСЭП
	Выпуск 1. Нормальные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97-1	
	Выпуск 2. Повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ	Л59-97-2	
	Выпуск 3. Деревянные и стальные детали опор	Л59-97-3	
86.	Деревянные опоры ВЛ 10 кВ на базе цельных стоек с бестраверсными опорами анкерного типа со стальными оттяжками	20.0028	-“-
87.	Деревянные антисептированные цельно-стоечные безподкосные опоры ВЛИ 0,4 кВ	20.0148	-“-
88.	Деревянные антисептированные цельно-стоечные опоры ВЛ 0,4 кВ	ЛЭП 01.05	-“-
89.	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	-“-

1	2	3	4
90.	Деревянные одноцепные промежуточные опоры ВЛ 10 кВ	26.0043	РОСЭП
91.	Деревянные опоры с защищенными проводами ВЛ 10 кВ	22.0012	-“-
92.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами	26.0036	ООО «Спецавтоматика-сервис»
93.	Деревянные опоры ВЛ 10-20 кВ с подвеской воздушного кабеля (Мульти-Виски, Торсада СН) и с совместной подвеской самонесущих изолированных проводов СИП-4 с линейной арматурой компании ENSTO	25.0092	РОСЭП
94.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с анкерно-угловыми опорами с оттяжками	26.0004	-“-
95.	Одноцепные и двухцепные деревянные опоры ВЛЗ 6-20 кВ с горизонтальным и вертикальным расположением проводов с линейной арматурой компании ENSTO	26.0077	-“-
96.	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>			
97.	Установка мачтовых муфт на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ (дополнение к серии 3.407.1-136)	9.0274 (альбом 2)	-“-
98.	Установка электрооборудования на опорах ВЛ 10 кВ со стойками СВ 164-12 (дополнение к серии 3 407.1-143)	9.0274 (альбом 3)	-“-
99.	Установка электрооборудования на напряжение 10 кВ на стальных многогранных опорах (для альбома I шифр 23.0090)	24.0037	ООО «Спецавтоматика-сервис»
100.	Установка длинно-искровых разрядников типа РДИП-10 на опорах ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	23.0067	РОСЭП

1	2	3	4
101.	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20 и 35 кВ	3.407-150	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
102.	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности	5.407-155	РОСЭП
103.	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений в сельской местности	5.407-153	-“-
104.	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		
105.	Типовые крепления проводов ВЛ 0,38-20кВ	5.407-145	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
106.	Изолирующие подвески для крепления проводов на опорах ВЛ 10 кВ	5.407-145 вып.2	-“-
107.	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		
108.	Закрепление железобетонных промежуточных опор ВЛ 10 кВ в болотистых грунтах	23.0087	-“-
109.	Закрепления в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	4.407-253	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
110.	Закрепление деревянных опор воздушных линий электропередачи 6-10, 20 и 35 кВ на болотах и слабых грунтах	4.407-59.71	-“-

1	2	3	4
111.	Унифицированные конструкции закрепленных оттяжек опор ВЛ 35 кВ в грунтах с помощью цилиндрических анкеров, устанавливаемых в сверленные котлованы	08730	РОСЭП ТОО «Институт Казсельэнерго- проект»
112.	Защита птиц от поражения электрическим током на опорах ВЛ 6-35 кВ со штыревой изоляцией	5.0716	РОСЭП
113.	Устройство ответвлений к вводам в здания самонесущими изолированными проводами от железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами	21.7722	-“-
114.	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 | 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. заводы) | 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 | -“- |

КТП проходного типа

- | | | | |
|----|---|----------------|-----|
| 7. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 250 до 400 кВ·А проходного типа (Курганский ЭМЗ) | ОТП.С.03.61.01 | -“- |
|----|---|----------------|-----|

1	2	3	4
8.	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») <u>КТП киоскового типа</u>	ОТП.Г.03.61.43	РОСЭП
9.	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	-“-
10.	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	-“-
11.	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	-“-
12.	Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупиикового типа мощностью 400-630 кВ·А (Биробиджанского ЭСТ)	407-3-614.91	ФГУП «Уралтии- проект»
<u>Закрытые ТП и КТП</u>			
13.	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	РОСЭП
14.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевое типа с кабельным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС10-1Т1К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.22	-“-
15.	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	-“-

1	2	3	4
16.	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	РОСЭП
17.	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	-“-
18.	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	-“-
19.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевое 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	-“-
20.	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	-“-
21.	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	-“-
22.	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	-“-
23.	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	-“-

1	2	3	4
24.	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	РОСЭП
25.	Закрытая комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВ·А в металлических контейнерах типа 2КТПНУ-10 полной заводской готовности (ЗАО «АЛЬСТОМ СЭМЗ» г.Екатеринбург)	ОТП.С.03.61.75	-“-
26.	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	-“-
27.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВ·А с ячейками КСО 10 кВ и ЩО 0,4 кВ (1Т4В двухэтажная)	407-3-632.92	ФГУП «Уралтип- проект» РОСЭП
28.	Узловые закрытые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ для электроснабжения сельских потребителей в кирпичном исполнении	ОТП.С.7.0010 с изм. № 1	РОСЭП
29.	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» РОСЭП
<u>Секционирующие и распределительные пункты</u>			
30.	Секционирующий пункт 10 кВ на базе шкафа КРН-IV-10 (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.03.62.31	РОСЭП
31.	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	-“-

1	2	3	4
32.	Установка пунктов секционирования и пунктов АВР напряжением 10 кВ на базе ячеек К-112 (Московский завод «Электрощит»)	ОТП.С.02.62.01	РОСЭП
33.	Секционирующие пункты 10 кВ для ВЛ 6(10) кВ с вакуумным (масляным) выключателем (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.62.44	-“-
34.	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с пунктами секционирования и АВР	9.0620	ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «Нижегородск-энергосетьпроект»
35.	Разъединительный пункт 10 кВ на железобетонных опорах	407-09-35.92	ФГУП «Уралтип-проект» РОСЭП
36.	Разъединительный пункт 10 кВ на деревянных опорах	ОТП.9.0240	РОСЭП
<u>Специального назначения</u>			
37.	Заземляющие устройства подстанций напряжением 35/10 кВ	ОТП.9.0930а ОТП.9.0930б	-“-
38.	Выводные ячейки (расширение) 10 кВ на питающих подстанциях (с применением КРУН-10 кВ Мытищинского и Азовского ЭМЗ)	ОТП.С.03.61.30	-“-
39.	Пункты управления обслуживания и связи (ПУОС) для сельских подстанций 35-110 кВ		ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «Нижегородск-энергосетьпроект»
	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	-“-

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-2008	РОСЭП
2.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2007	-“-
3.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2006	-“-
4.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2005	-“-
5.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2004	-“-
6.	Нормы отвода земель для электрических сетей 0,38-10 кВ	ВСН-95	-“-
7.	Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4...20 кВ		-“-
8.	Методические указания по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений	24.0086	-“-

2. СПРАВОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
9.	Номенклатурный каталог электротехнических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей	НК.СЭС-2007	РОСЭП
10.	Номенклатурный каталог для сельских эл. сетей напряжением до 35 кВ на кабели, провода и арматуру	НК.СЭС.Л- 2005	-“-
11.	Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения НТПС-88	НТПС-88	-“-
12.	Рекомендации по выбору аппаратов и защит на ТП 10/0,4 кВ и номограммы расчетов токов к.з.	Р.СЭС.2	-“-
13.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 35 кВ с проводными линиями связи	Р.СЭС.1*	-“-
14.	Рекомендации по расчету эл. нагрузок в сетях 0,38-110 кВ с.х. назначения	Р.СЭС.5*	-“-
15.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами	Р.СЭС.4*	-“-
16.	Номограммы расчетов потерь напряжения в эл.сетях 0,38 кВ	Р.СЭС.7*	-“-
17.	Номограммы расчетов потерь напряжения и токов к.з. в ВЛ 10 кВ	Р.СЭС.3*	-“-
18.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 6-10 кВ со штыревыми изоляторами	21.0013	-“-
19.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 35 кВ с подвесными изоляторами	21.0041	-“-

1	2	3	4
20.	Методические указания по количественной оценке механической надежности действующих воздушных линий напряжением 0,38...10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках	24.0026	РОСЭП
21.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ наружной установки мощностью 160, 250, 400 кВА с кабельным вводом (в качестве проекта-примера)	ОТП.Г.03.61.72	-"
22.	Распределительный пункт 10 кВ наружной установки (с установкой маломасляных выключателей типа ВК-10 в качестве проекта-примера) (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.02.62.02	-"
23.	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО «Краснодарэлектро-стройконструкция» (в качестве проекта-примера)	407-3-631.92	-"
24.	Разработка параметрического ряда опор для воздушных линий напряжением 0,38...35 кВ	23.0088	-"
Этап 3.			
Параметрический ряд стальных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)			
Этап 4.			
Параметрический ряд железобетонных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)			
Этап 5.			
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	-"

Примечание: приведенные в перечне **Рекомендации** используются в качестве вспомогательных материалов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
по проектированию распределительных
электрических сетей

15.01.2008

№ 01.02-2008

Москва

/Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями/

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
филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП

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 1x24 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП, ФГУП «Уралтипроект»
407-1-80	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x24 кВт (VI-047-74)	Гипросвязь-3 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
407-1-92.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x48 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтипроект»
407-1-82	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт (VI-049-74)	Гипросвязь 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
407-1-94.90	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x100 кВт	Гипросвязь-4 02.91 ГУП ЦПП Сибтипроект
407-1-95.91	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x500 кВт, 1x630 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 снегозаносами 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 снегозаносами 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	Закрывающая 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»

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 конструкция-ми из уголковых элементов.	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	Севзапэнергосетьпроект 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 вечномерзлые. 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»	Энергосетопроект 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 ЩДЭ 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 ЩДЭ 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.

1	2	3
/3283-тм-т6/	Полные схемы управления и защиты	Энергосетьпроект 1995 г.
/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
Выпуск 1	Материалы для проектирования и рабочие чертежи	Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 01.90
5.407-89	Установка конструкций для прокладки шинопроводов:	ВНИПИ
Выпуск 1	Чертежи монтажные	Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 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	Севзапэнергопроект 04.91 ГУП ЦПП
407-3-427.86	Общеподстанционный пункт управления из унифицированных конструкций. Тип V	Севзапэнергопроект 09.87 ФГУП Уралтиппроект
/1746тм/	ОПУ тип У из элементов БМЗ комплектной поставки	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1981 г.
/1713тм/	ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УП	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1981 г.
/1714тм/	ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УПа	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1981 г.
/13113тм/	ОПУ тип У в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1989 г.
/13114тм/	ОПУ тип УП в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1989 г.
/13115тм/	ОПУ тип УП-А в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1989 г.
407-9-33.90	Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне (ЗВН-12х18-ЖБ-15)	Севзапэнергопроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-9-34.90	Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне (ЗВН-12х24-ЖБ-25)	Севзапэнергопроект 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
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
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 одноствоечных 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 Выпуск 0	Закрепление в грунте железобетонных стоек опор ВЛ 35-750 кВ: Закрепление стоек по ГОСТ 22687.0-85-ГОСТ 22687.3-85. Материалы для проектирования	Севзапэнергопроект 03.88
3.407.1-157 Выпуск 1	Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ: Указания по применению и рабочие чертежи изделий	Севзапэнергопроект 03.88
<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 вечномерзлых 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 Выпуск 0 Выпуск 1 Выпуск 2	Унифицированные стальные порталы открытых распределительных устройств 35-150 кВ для обычных и северных районов: Указания по применению конструкций и изделий Порталы ошиновки. Рабочие чертежи Порталы ошиновки (для северных районов) Рабочие чертежи	Севзапэнергопроект 07.88 Уралтиппроект

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	Севзапэнергопроект 1986 г. Энергосетьпроект
3.407.1-144 /7236тм/	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект 1987 г. Энергосетьпроект Уралтиппроект
3.407.1-159 /13025тм/	Унифицированные конструкции малозаглубленных фундаментов стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект 1988 г. Энергосетьпроект
3.407.9-146 /12943тм/	Унифицированные конструкции свайных фунда- ментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект 1988 г. Энергосетьпроект Уралтиппроект
3.407.9-158 /13024тм/	Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций.	Севзапэнергопроект 1988 г. Энергосетьпроект

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, 482-42-27 факс 482-42-65
ФГУП «Уральский Уралтиппроект»	620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4, оф.7 тел. 375-68-23, 375-69-73
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 «Севзапэнергосетьпроект»)	193036, Санкт-Петербург, Невский пр-т, 111/3
Самарское отделение Электропроекта (Куйбышевское)	443650, Самара, ул. Спортивная, 29 тел. 36-52-71; 36-52-87; 36-55-73 факс 36-52-87
Томское отделение Энергосетьпроекта	634041, Томск, пр-т Кирова, 36
ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «НижегородскЭСП» (бывшее ОАО Горьковское отд. «Энергосетьпроект»)	603850, г.Нижний Новгород, пр. Ленина, 20 тел. (8312) 45-50-66, 45-51-62 факс (8312) 45-51-60
ОАО «Южэнергосетьпроект»	344004, г. Ростов на Дону, ул. Литвинова, 4 тел..44-90-00,22-94-21 факс: 44-91-07
ОАО Гипросвязь-3	123298, г.Москва, ул. 3-я Хорошевская, 111 факс (499) 197-10-74, 197-94-23, 197-48-63
ОАО Гипросвязь-4	630082, г. Новосибирск, ул. 2-го Союза молодежи, 31 тел. (3832) 11-99-43 факс (3832) 11-99-85, 25-99-28,
ОАО ЛенНИИпроект	197046, г.Санкт-Петербург, Троицкая пл., тел.233-28-56 факс: 233-24-08

1	2
Тяжпромэлектропроект ВНИПИ им. Ф.Б.Якубовского	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 57-А тел.369-74-45; 785-76-93
ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго	153002, г. Иваново, ул. Жиделева, 35 тел.(4932) 41-91-69, 37-35-76, 41-16-18, 35-98-00
ОАО ЦНИИЭП инженерного оборудования	117997, г.Москва, Профсоюзная, 93а тел. 336-42-55 факс: 336-42-55
ОАО «Моспроект»	125190, г. Москва, 1-ая Брестская ул., 13/14 тел. 250-50-33 факс 973-20-67
ОАО «ПО ЭЛТЕХНИКА»	192288, г.Санкт-Петербург, 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. 462-36-38, 462-43-60 факс 462-36-38, 462-43-60
ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий» (ЗАО «ПЗЭМИ»)	142108, г.Подольск, Моск. обл., ул.Раевского, 3 тел. 996-60-83, 996-60-82 т/ф 996-62-15

Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
по проектированию распределительных
электрических сетей**

15.01.2008

№ 01.03-2008

Москва

**/Сводный указатель действующих ИММ
филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики»-
РОСЭП/**

Публикуем «Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей» (на 01. 01.2008), опубликованный в издаваемых информационных бюллетенях (РУМ) филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» -РОСЭП.

Факс: 374-66-08, 374-62-40

Тел. : 374-66-09, 374-71-00

Директор НИЦ филиала
ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП

А.С.Лисковец

СВОДНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
информационных и методических материалов (ИММ)
по проектированию электроснабжения потребителей
опубликованных в РУМ филиала ОАО «НТЦ
электроэнергетики» - РОСЭП
(на 01.01.2008)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Перечни технической документации	61
2. Нормативные материалы общего назначения.....	62
3. Номенклатурные каталоги на изделия	67
4. Подстанции и сетевые пункты напряжения 10 кВ.....	74
5. Подстанции напряжением 35 кВ и выше.....	76
6. Низковольтные линии электропередачи.....	78
7. Линии электропередачи напряжением 10(6) кВ.....	81
8. Линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше.....	84
9. Средства диспетчерского и технологического управления.....	85
10. Электрические станции.....	85
11. Прочие ИММ.....	86

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 филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП (на 01.01.2008)	<u>01.01-2008</u> 15.01.2008	№ 1 2008 г. с.6
1.2.	Перечень типовой и др. проектной документации, разработанной другими проектными организациями (на 01.01.2008)	<u>01.03-2008</u> 15.01.2008	№ 1 2008 с.32
1.3.	Сводный указатель информационных и методических материалов (ИММ) по проектированию электроснабжения потребителей, опубликованных в РУМ филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП (на 01.01.2008)	<u>01.02-2008</u> 15.01.2008	№ 1 2007 г. с.58
1.4.	О новых нормативных документах, распространяемых ФГУП ЦПП	<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, общественных, 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 реконструированных энергоустановок Главэнергонадзора	<u>02.04-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.39
		<u>02.05-2000</u> 14.09.2000	№ 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.	О выпуске Методических указаний по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	<u>02.03-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.16
2.17.	Выписка из перечня нормативных документов по пожарной безопасности	<u>02.08-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.48
2.18.	Требования Мосгорэнергонадзора к разрабатываемой проектной документации	<u>02.05-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.44
2.19.	О вводе в действие норм проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений	<u>02.04-2002</u> 09.01-2002	№ 2 2002 г. с.47
2.20.	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
2.21.	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

1	2	3	4
2.22.	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
2.23.	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
2.24.	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
2.25.	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
2.26.	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
2.27.	«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
2.28.	О нормативно-технической документации по оптическим кабелям и ВОЛС	<u>02.01-2005</u> 05.02.2005	№ 2 2005 г. с.4
2.29.	Об утверждении «Методики расчета нормативных (технологических) потерь электроэнергии в электрических сетях	<u>02.03-2005</u> 03.05.2005	№ 3 2005 г. с.12
2.30.	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

1	2	3	4
2.31.	О нормативно-технической документации, распространяемой ФГУП ЦПП	<u>02.05-2005</u> 15.06.2005	№ 3 2005 г. с.11
2.32.	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
2.33.	О нормативно-технической документации: - введение ГОСТ Р 52320-2005	<u>02.01-2006</u> 27.02.2006	№ 2 2006 г. с.4
	- введение национальных стандартов ГОСТ Р 52398-2005; ГОСТ Р 52399-2005; международного стандарта ГОСТ 9.602-2005 (взамен ГОСТ 9.602-89)	<u>02.02-2006</u> 03.05.2006	№ 3 2006 г. с.4
	- введение ГОСТ Р МЭК 61850-3-2005; ГОСТ Р 52438-2005; ГОСТ 2.104-2006 (взамен ГОСТ 2.104-68)	<u>02.04-2006</u> 25.09.2006	№ 5 2006 г. с.4
2.34.	О расчетных пролетах по ПУЭ 7 издания для действующих проектов опор ВЛ 0,38-35 кВ	<u>02.02-2006</u> 27.02.2006	№ 2 2006 г. с.6
2.35.	О введении стандартов: ГОСТ Р 52555 2006; ГОСТ Р 52425 2005; ГОСТ Р 52447 2005; ГОСТ Р 52448 2005; ГОСТ Р МЭК 60870-5-103 2005; ГОСТ Р 52434 2005; ГОСТ 31297 2005; ГОСТ 31295.1 2005; ГОСТ 31295.2 2005	<u>02.01-2007</u> 25.01.2007	№ 2 2007 г. с.4
2.36.	Об итогах аттестации электрооборудования, технологий и материалов Межведомственных комиссий (МВК)	<u>02.02-2007</u> 20.02.2007	№ 2 2007 г. с.7
2.37.	О введении национальных стандартов: ГОСТ Р 51317.3.5 2006; ГОСТ Р 51317.3.12 2006; ГОСТ Р 51317.6.1 2006	<u>02.03-2007</u> 16.07.2007	№ 4 2007 г. с.4
2.38.	О введении национальных стандартов : ГОСТ Р 52565 2006; ГОСТ Р 51317.4.3 2006; ГОСТ Р МЭК 61557-1 2005; ГОСТ Р МЭК 60050-195 2005	<u>02.04-2007</u> 18.09.2007	№ 5 2007 г. с.4
2.39.	Об утверждении и введении в действие нормативно-технических документов электросетевой тематики ОАО «ФСК ЕЭС»	<u>02.05-2007</u> 08.11.2007	№ 6 2007 г. с.4

1	2	3	4
2.40.	О введении национальных стандартов РФ: ГОСТ Р 52725 2007; ГОСТ Р 52726 2007	<u>02.06-2007</u> 12.11.2007	№ 6 2007 с.7
2.41.	Технический циркуляр Ассоциации «Росэлектромонтаж» «О применении кабелей из сшитого полиэтилена в кабельных сооружениях, в том числе во взрывоопасных зонах». Извещение К-71.753-2006 об изменении ТУ 16.К71-335-2004	<u>02.07-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.11
2.42.	Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 22.02.2007 г. № 49 «О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности	<u>02.07-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.11

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-2007 (часть 1)	<u>03.08-2007</u> 04.05.2007	№ 3 2007 г. с.2
3.2.	Номенклатурный каталог электро-технических изделий и оборудования на напряжение 0,4 кВ (часть 2))	<u>03.11-2007</u> 16.07.2007	№ 4 2007 г. с.33
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.	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
3.7.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Мытищинский ЭМЗ»	<u>03.01-2003</u> 24.07-2003	№ 4 2003 г. с.13
3.8.	О выпуске силовых кабелей до 1 кВ с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена	<u>03.02-2003</u> 09.07.2003	№ 4 2003 г. с.21
3.9.	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
3.10.	О выпуске силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ заводом ОАО «Иркутскабель»	<u>03.04-2004</u> 16.06.2004	№ 3 2004 г. с.16

1	2	3	4
3.11.	О выпуске разъединителя РЛК-10.IV/400УХЛ1 производства ЗАО «ЗЭТО»	<u>03.05-2004</u> 16.06.2004	№ 3 2004 г. с.22
3.12.	О выпускаемых КТП 6(10)/0,4 кВ заводами: ЗАО «ЭЗОИС», ОАО «Самарский завод «Электроцит», ОАО «КУЭМЗ», ПКФ «Автоматика», ОАО ПО «ЭЛТЕХНИКА», ОАО «Невский завод «Электроцит»	<u>03.06-2004</u> 14.05.2004	№ 3 2004 г. с.26
3.13.	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
3.14.	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
3.15.	О выпуске комплектных распределительных блочных подстанций напряжением 35-220 кВ предприятиями ОАО «Самарский завод «Электроцит», ЗАО ПФ «КТП-Урал» и ОАО «КУЭМЗ»...	<u>03.01-2005</u> 21.01.2005	№ 2 2005 г. с.5
3.16.	О выпуске низковольтных щитков для индивидуального строительства предприятиями: ПКФ «Автоматика», ОАО «ДЭНВА», ОАО «СОЭМИ», ПО «Казаньэлектроцит», 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
3.17.	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
3.18.	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

1	2	3	4
3.19.	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
3.20.	О выпуске оборудования для распределительных электрических сетей напряжением 6-10 кВ ОАО «Люберецкий ЭМЗ» (дополнение)	<u>03.07-2005</u> 16.05.2005	№ 3 2005 г. с.36
3.21.	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
3.22.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», ООО «Электроцит-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
3.23.	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
3.24.	О выпуске шкафов КРУ напряжением 6-10 кВ серии К-123, К-125, К-105, К-104М ОАО «Московским заводом электроцит»	<u>03.01-2006</u> 16.02.2006	№ 2 2006 г. с.8
3.25.	О выпуске ФГУП «Научно-производственным предприятием «Контакт» г.Саратов вакуумных выключателей напряжением 1,14-35 кВ	<u>03.02-2006</u> 15.02.2006	№ 2 2006 г. с.46
3.26.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Электроаппарат» г.Курск о выпуске новых автоматических выключателей	<u>03.03-2006</u> 28.02.2006	№ 2 2006 г. с.67
3.27.	О выпуске пунктов учета электроэнергии в ЛЭП 6-10 кВ на базе шкафов КРН-IV-10 предприятием ОАО «МЭМЗ»	<u>03.04-2006</u> 17.04.2006	№ 3 2006 г. с.22
3.28.	О выпуске камер сборных одностороннего обслуживания серий КСО-204 напряжением 6-10 кВ ОАО «Люберецкий ЭМЗ»	<u>03.05-2006</u> 10.05.2006	№ 3 2006 г. с.25

1	2	3	4
3.29.	Сведения из номенклатурного каталога завода ЗАО «ПЗЭМИ» о выпуске кабельных термоусаживаемых муфт на напряжение 1÷10 кВ	<u>03.06-2006</u> 01.05.2006	№ 3 2006 г. с.40
3.30.	О выпуске светильников наружного освещения	<u>03.07-2006</u> 11.05.2006	№ 3 2006 г. с.53
3.31.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МЗВА» о выпуске новой линейной арматуры для воздушных линий электропередачи	<u>03.08-2006</u> 20.06.2006	№ 3 2006 г. с.8
3.32.	Модули для размещения комплектных конденсаторных установок завода АО «УККЗ»	<u>03.09-2006</u> 21.06.2006	№ 4 2006 г. с.22
3.33.	О выпуске новых компактных предохранителей 0,4 кВ ОАО «Корневский ЗНВА» и высоковольтных предохранителей ООО «ETI NVA»	<u>03.10-2006</u> 28.06.2006	№ 4 2006 г. с.26
3.34.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Михневский завод электроизделий» о выпуске кабельных термоусаживаемых муфт на напряжение 1-10 кВ	<u>03.11-2006</u> 11.07.2006	№ 4 2006 г. с.32
3.35.	Сведения из номенклатурного каталога завода УП «МЭТЗ им.В.Н.Козлова (Р.Беларусь)	<u>03.12-2006</u> 11.07.2006	№ 4 2006 г. с.39
3.36.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Раменский электротехнический завод Энергия» о выпуске антиферрорезонансных трансформаторов напряжения серии НАМИ для сетей 6-550 кВ, трансформаторов тока серии ТБМО-110 (220), высокочастотных заградителей серии ВЗ	<u>03.13-2006</u> 06.09.2006	№ 5 2006 г. с.6
3.37.	Опросный лист для камер сборных КСО-6(10) –Э2 «Онега», разработанных ОАО «ПО ЭЛТЕХНИКА»	<u>03.14-2006</u> 22.09.2006	№ 5 2006 г. с.45
3.38.	Об измерительном трансформаторе тока ТОЛ-ЭС-10 на напряжение 10 кВ ООО НПО «Энергосервис»	<u>03.15-2006</u> 25.06.2006	№ 5 2006 г. с.47
3.39.	О выпуске ламп для светильников наружного освещения предприятиями ООО «РЕФЛАКС» и ОАО «Лисма»	<u>03.16-2006</u> 29.09.2006	№ 5 2006 г.

1	2	3	4
3.40.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МЗВА» о выпуске вязок спиральных типа ПВС и гасителей вибрации типа ГПГ-В, ГПГ-А	<u>03.17-2006</u> 14.11.2006	№ 6 2006 г. с.4
3.41.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «ИНСТА» о выпуске линейных подвесных стержневых полимерных изоляторов типа ЛК 70	<u>03.18-2006</u> 14.11.2006	№ 6 2006 г. с.19
3.42.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов : ПКФ «Автоматика», УП «МЭТЗ им.В.Н.Козлова», НВ «Иносат», ОАО «Электрощит» г.Чехов, ОАО «КУЭМЗ ОАО ПО Элтехника» о выпускаемых КТП 10(6)/0,4 кВ УХЛ1	<u>03.19-2006</u> 22.11.2006	№ 6 2006 г. с.25
3.43.	Об измерительных трансформаторах тока напряжением 0,66-35 кВ ООО НПО «Энергосервис»	<u>03.20-2006</u> 23.11.2006	№ 6 2006 г. с.66
3.44.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Энергоаппарат» г.Курск о выпуске новых автоматических выключателей ВА57-35; ВА57Ф35	<u>03.01-2007</u> 08.02.2007	№ 2 2007 г. с.13
3.45.	О выпуске ООО ПКФ «Автоматика» пункта коммерческого учета электроэнергии в воздушных распределительных сетях напряжением 6-10 кВ	<u>03.02-2007</u> 12.02.2007	№ 2 2007 г. с.19
3.46.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: ОАО «Самарский завод «Электрощит»; ООО «БОСК»; ООО «КРУЭЛТА» о выпускаемых КТП 10(6)/0,4 кВ климатического исполнения УХЛ1	<u>03.03-2007</u> 29.02.2007	№ 2 2007 г. с.26
3.47.	О выпуске ООО завод «Калининградавтоматика» ячеек КРУ серии «Nexima» на напряжение 6-10 кВ	<u>03.04-2007</u> 01.03.2007	№ 2 2007 г. с.48
3.48.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: «Комета-Энергомаш», ЗАО «Феникс-88», ОАО «ЭЛИЗ», ОАО «Энергия 21», о производстве новых полимерных и керамических изоляторов на напряжение 10-110 кВ наружной установки	<u>03.05-2007</u> 02.03.2007	№ 2 2007 г. с.52

1	2	3	4
3.49.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МЗВА» о выпуске новых поддерживающих зажимов типа ПГ-У и ПГН-У	<u>03.06-2007</u> 02.03.200	№ 2 2007 г. с.82
3.50.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «Конвертор» о выпуске выпрямителей зарядно-подзарядных типа ВЗП	<u>03.07-2007</u> 02.03.2007	№ 2 2007 г. с.86
3.51.	Номенклатурный каталог на электрооборудование для распределительных электросетей (НК.СЭС-2007 часть 1)	<u>03.08-2007</u> 04.05.2007	№ 3 2007 г. с.2
3.52.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МЗВА» о выпуске заземляющих проводников ЗП1М, ЗП2М зажимов КЗР1, КЗР2, ответвительных прокалывающих зажимов типа ОР для ВЛН до 1 кВ и устройства типа УЗПН для ВЛ 6-10 кВ	<u>03.09-2007</u> 28.06.2007	№ 4 2007 г. с.6
3.53.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «Конвертор» о выпуске выпрямителей зарядно-подзарядных двухканальных типа ВЗП	<u>03.10-2007</u> 12.07.2007	№ 4 2007 г. с.16
3.54.	Номенклатурный каталог электро-технических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей (НК.СЭС-2007 часть 2))	<u>03.11-2007</u> 16.07.2007	№ 4 2007 г. с.33
3.55.	Сведения из номенклатурного каталога предприятия ООО «ГНП Болид о выпуске резисторов для распределительных электрических сетей	<u>03.12-2007</u> 14.09.2007	№ 5 2007 г. с.6
3.56.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МПОТК» «Техно-комплект» о выпуске силовых полупроводниковых приборов и преобразователей на их основе	<u>03.13-2007</u> 24.09.2007	№ 5 2007 г. с.30
3.57.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Люберецкий ЭМЗ» о выпуске КРУ 6-10 кВ в модульном здании, а также секционирующих пунктов для ВЛ 6(10) кВ	<u>03.14-2007</u> 04.10.2007	№ 5 2007 г. с.51

1	2	3	4
3.58.	Сведения из номенклатурных каталогов ОАО «СКЗ «КВАР» , АО «УККЗ», ОАО «ПО Элтехника» о выпуске новых конденсаторных установок для РЭС 0,4-10 кВ	<u>03.15-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.15
3.59.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «ИНСТА» о выпуске линейных подвесных стержневых полимерных изоляторов типа ЛК для ВЛ 6-220 кВ , штыревых изоляторов для ВЛ 35 кВ и опорных линейных изоляторов ОЛФ для ВЛ 6-10 кВ	<u>03.16-2007</u> 21.11.2007	№ 6 2007 г. с.35
3.60.	О выпуске силовых кабелей исполнения «нг-LS» заводами : ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод, ЗАО «Москабель», ОАО «Камкабель»	<u>03.17-2007</u> 26.11.2007	№ 6 2007 г. с.57

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 возможности изготовления трансформатора 10 кВ с маслоуказателем со стороны торца	<u>03.02-96</u> 03.01.96	№ 2 1996 г. с.25
4.8.	Об отключении и включении разъединителем ненагруженных трансформаторов и линий электропередачи	<u>03.01-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.7
4.9.	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
4.10.	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
4.11.	О многофункциональных микропроцессорных счетчиках учета электроэнергии	<u>04.02-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.33

1	2	3	4
4.12.	Справочные материалы для проектирования заземляющих устройств ТП 10/0,4 кВ	<u>04.05-2003</u> 23.04.2003	№ 4 2003 г. с.32
4.13.	Выбор ТП 10 кВ для электроснабжения потребителей в сельском хозяйстве	<u>04.07-2003</u> 16.09.2003	№ 5 2003 г. с.3
4.14.	О выпуске ОАО «ДЗНА» нового автоматического выключателя ВА61-31 и существующих выключателей серии ВА57 с новыми (малыми) уставками тока срабатывания электромагнитного расцепителя	<u>04.01-2006</u> 28.02.2006	№ 2 2006 г. с.93
4.15.	О выпуске ОАО «МЭЛ» камеры КСО-298 MSi напряжением 6 (10) кВ	<u>04.02-2006</u> 14.11.2006	№ 6 2006 г. с.84

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.	О типовых схемах электрических соединений РУ 6-110 кВ (ЭСП № 14197тм), разработанных взамен типовых материалов 407-03-456.87	<u>03.05-97</u> 30.01.97	№ 4 1997 г. с.3
5.2.	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
5.3.	О типовой работе «Схемы электрических элементов 10 кВ подстанций....с применением микропроцессорных защит»	<u>05.03-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.33
5.4.	О типовых решениях «Полные схемы управления, автоматики и защиты элементов 10 кВ подстанций с вакуумными выключателями ВВ/TEL»	<u>05.04-2000</u> 04.05.2000	№ 9 2000 г. с.34
5.5.	О применении трансформаторных подстанций 35/0,4 кВ	<u>05.05-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.36
5.6.	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
5.7.	Письмо Главэнергонадзора о применении моноблоков и модульных ячеек с элегазом	<u>05.03-2001</u> 21.08.2001	№ 12 2001 г. с.3
5.8.	О вводе в действие норм проектирования автоматических установок водяного пожаротушения	<u>02.04-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.47
5.9.	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
5.10	Проектная документация основных разделов рабочего проекта-примера КТПБ 35/10 кВ	<u>05.02-2002</u> 25.07.2002	№ 8 2002 г. с.4

1	2	3	4
5.11.	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
5.12.	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
5.13.	О выпуске ОАО ХК «Электrozавод» 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
5.14.	О выпуске новых трансформаторных вводов ГТП-60-110/630 01, ГТДТП-60-110/630 01, ГТП-60-110/2000 завода ЗАО «Мосизолятор»	<u>05.05-2003</u> 11.11.2003	№ 6 2003 г. с.52
5.15.	О выпуске устройства комплектного питания УКП-КМ (типа 92803) и устройства питания стабилизированным напряжением типа УПНС-М предприятием ОАО «Ковылкинский ЭМЗ»	<u>05.01-2006</u> 14.02.2006	№ 2 2006 г. с.97
5.16.	Вакуумные выключатели напряжением 35 и 27,5 завода ОАО «Карпинского ЭМЗ»	<u>05.02-2006</u> 14.07.2006	№ 4 2006 г. с.65
5.17.	Элегазовые выключатели серии ВГБ-35 на напряжение 35 кВ ОАО «Уралэлектротяжмаш»	<u>05.03-2006</u> 20.07.2006	№ 4 2006 г. с.78
5.18.	Об устройствах РЗА для сетей 0,4-35 кВ ООО «Исследовательский центр» «Бреслер»	<u>05.04-2006</u> 21.09.2006	№ 5 2006 г. с.69
5.19.	Об устройствах РЗА ЗАО «РАДИУС Автоматика»	<u>05.01-2007</u> 01.10.2007	№ 5 2007 г. с.65

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.	Номограммы и таблицы расчетов эл. сетей 0,38 кВ	<u>02.04-96</u> <u>13.03.96</u>	№ 7 1996 г. с.3
6.10.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении самонесущих изолированных проводов на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.02-2000</u> <u>14.09.2000</u>	№ 11 2000 г. с.3

1	2	3	4
6.11.	О типовых конструкциях мачт для прожекторного освещения (Мосгипротранс)	<u>02.03.07-2</u> 18.06.92	№ 8 1992 г. с.12
6.12.	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
6.13.	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
6.14.	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
6.15.	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
6.16.	Каталог на арматуру для ВЛИ до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>06.05-2002</u> 15.05.2002	№ 7 2002 г. с.8
6.17.	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
6.18.	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
6.19.	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
6.20.	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
6.21.	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
6.22.	О применении СИП различных конструкций на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.01-2006 г.</u> 12.04.2006	№ 3 2006 г. с.6

1	2	3	4
6.23.	О проекте деревянных опор ВЛИ 0,38 кВ с арматурой компании ENSTO	<u>06.02-2006</u> 21.11.2006	№ 6 2006 г. с.87
6.24.	О проекте опор ВЛИ 0,38 кВ с арматурой ЗАО «МЗВА» и ЗАО «ИНСТА»	<u>06.01-2007</u> 21.02.2007	№ 6 2007 г. с.102
6.25.	О проекте шифр 26.0085, альбом 2, опор ВЛИ 0,38 кВ с арматурой ЗАО «МЗВА» и ЗАО «ИНСТА»	<u>06.02-2007</u> 14.09.2007	№ 5 2007 г. с.93

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.25
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.	Номограммы и таблицы расчетов эл.сетей 10 кВ	<u>02.09-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.3
7.7.	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
7.8.	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
7.9.	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
7.10.	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
7.11.	О дополнении Перечня типовой документации на стойки ж/б опор	<u>07.05-2000</u> 17.05.2000	№ 9 2000 г. с.41

1	2	3	4
7.12.	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
7.13.	Обзор гололедно-ветровых аварий ВЛ 6-35 кВ	<u>07.01-2001</u> 16.03.2001	№ 7 2001 г. с.1
7.14.	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
7.15.	-“- Пояснительная записка к письму поз. 7.19	<u>06.03-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.4
7.16.	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
7.17.	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
7.18.	ТИ об одножильном кабеле 10 кВ из сшитого полиэтилена	<u>07.04-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.4
7.19.	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
7.20.	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
7.21.	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
7.22.	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
7.23.	Информация о выпуске фирмой ООО «Гран» (г.Клин Моск.обл.) линейно-полимерного штыревого изолятора типа ЛПСИ-12,5/10 А II УХЛ1 (прототип ШФ-20 УО)	<u>07.05-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.56

1	2	3	4
7.24.	О перечне технологических карт на строительство ВЛ и ПС	<u>02.02-95</u> <u>27.02.95</u>	№ 7 1995 г. с.3
7.25.	Об автоматическом пункте секционирования АПС-10-12,5/630 предприятия ООО «ТД «Энергетические системы»	<u>07.02-2004</u> <u>05.10.2004</u>	№ 5 2004 г. с.14
7.26.	О применении на ВЛ 10 кВ железобетонных стоек СВ 110-5 и СВ 105-5	<u>07.01-2006</u> <u>10.05.2006</u>	№ 3 2006 г. с.11
7.27.	О новой железобетонной стойке СВ164-20	<u>07.02-2006</u> <u>10.05.2006</u>	№ 3 2006 г. с.13
7.28.	О новом проекте деревянных опор ВЛЗ 6-10 кВ	<u>07.03-2006</u> <u>10.05.2006</u>	№ 3 2006 г. с.15
7.29.	О проекте опор ВЛИ 0,38 кВ с арматурой ООО «СИКАМ»	<u>07.04-2006</u> <u>10.05.2006</u>	№ 3 2006 г. с.20
7.30.	О линейной арматуре для проводов защищенных на напряжение 6-20 кВ фирмы ООО «НИЛЕД»	<u>07.05-2006</u> <u>25.05.2006</u>	№ 3 2006 г. с.127
7.31.	О применении узлов крепления для монтажа одножильных кабелей с изоляцией из СПЭ на напряжение 6-110 (ООО «Русэнерго»)	<u>07.06-2006 г.</u> <u>04.07.2006</u>	№ 4 2006 г. с.87
7.32.	О проекте деревянных опор ВЛ 6-10 кВ с керамическими опорными изоляторами	<u>07.07-2006</u> <u>21.11.2006</u>	№ 6 2006 г. с.88
7.33.	О проекте ж/б опор ВЛ 6-10 кВ с керамическими изоляторами	<u>07.08-2006</u> <u>21.11.2006</u>	№ 6 2006 г. с.90
7.34.	О проекте опор ВЛ 10-20 кВ с подвеской воздушного кабеля (Мульти-Виски, Торсада СН) и с совместной подвеской СИП-4 с арматурой компании ENSTO	<u>07/09-2006</u> <u>21.11.2006</u>	№ 6 2006 г. с.91
7.35.	О применении длинно-искровых разрядников РДИШ-10-IV-УХЛ1, РДИМ-10-1,5-IV-УХЛ1, РДИМ-10-К-II-УХЛ1 ОАО «НПО «Стример» в воздушных линиях напряжением 6-10 кВ	<u>07.10-2006</u> <u>27.11.2006</u>	№ 6 2006 г. с.94
7.36.	О проекте шифр 26.0077 деревянных опор ВЛЗ 6-20 кВ	<u>07.01-2007</u> <u>14.09.2007</u>	№ 5 2007 г. с.95

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.	О стальных многогранных опорах ВЛ 10-35-110 кВ	<u>08.01-2004</u> 08.12.2004	№ 6 2004 г. с.123
8.8.	О выпуске ОАО «Завод «Стройдормаш» стальных винтовых свай для строительства фундаментов под опоры высоковольтных линий электропередачи	<u>08.01-2007</u> 06.02.2007	№ 2 2007 г. с.105
8.9.	О проекте шифр 26.0069 стальных многогранных опор ВЛ 220 кВ	<u>08.02-2007</u> 14.09.2007	№ 5 2007 г. с.97

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 высокочастотных заградителях и фильтрах присоединения для организации ВЧ каналов	<u>09.01-2002</u> 13.08.2002	№ 12 2002 г. с.26
9.2.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.01-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.62
9.3.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.05-2003</u> 18.11.2003	№ 6 2003 г. с.58
9.4.	О новых элементах настройки для высокочастотных заградителей	<u>09.02-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.69
9.5.	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. Прочие ИММ

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
11.1.	Об антикоррозийной защите металлоконструкций опор ВЛ и порталов ПС	<u>12.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.53
11.2.	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
11.3.	Требования, предъявляемые Мосгосэнергонадзором к разрабатываемой проектной документации	<u>02.05-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.44
11.4.	О справочнике «Термины и определения в электроэнергетике»	<u>12.01-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.64
11.5.	Сведения предприятий, выпускающих средства индивидуальной защиты для работников электроэнергетики	<u>12.02-2003</u> 21.10.2003	№ 6 2003 г. с.59
11.6.	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
11.7.	О книге «Электроустановки индивидуальных жилых домов»	<u>12.02-2004</u> 05.11.2004	№ 6 2004 г. с.125
11.8.	Об основных результатах (выходных документах) работ, выполненных ОАО «РОСЭП»	<u>12.01-2005</u> 05.11.2005	№ 2 2005 г. с.109
11.9.	Об объединении предприятий ОАО «Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод» и ООО «Львовская изоляционная компания»	<u>12.01-2006</u> 21.09.2006	№ 5 2006 г. с.92
11.10.	О новых книгах по энергетике	<u>12.02-2006</u> 25.10.2006	№ 6 2006 г. с.103

1	2	3	4
11.11.	Дополнение к Перечню типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями	<u>12.01-2007</u> 22.03.2007	№ 2 2007 г. с.110
11.12.	Содержание выпусков РУМ за 2007 г	<u>12.02-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.101

По вопросам информации, публикуемых в РУМ, а также их заказа следует
обращаться по телефонам: (495) 374-66-09, 374-71-00 или 374-66-55;
по факсу: (495) 374-66-08 или 374-62-40

Подписано в печать

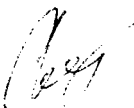
«15» 02 2008 г.

Директор



И.П.Уланов

Ответственный за выпуск



А.С.Лисковец

Тираж 350 экз.

Формат 60x84/8
Учетн.-изд. лист 8,9
Зак. № 11

Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» -РОСЭП»

111395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15
тел. 374-66-09, 374-71.00
факс. 374-66-08, 374-62-40