

**РАО «ЕЭС России»  
ОАО «РОСЭП»**

**РУКОВОДЯЩИЕ  
МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СЕТЕЙ  
(РУМ)**

**1  
2004**

---

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
СЕТИ**

**Москва**

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

**РУКОВОДЯЩИЕ  
МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СЕТЕЙ**

**Выпуск 1**

**Москва 2004**

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

## **01. Перечни технической документации**

### **1. ИММ № 01.01-2004 от 15.01.2004**

Перечень действующих типовых проектов и перечень нормативной и справочной документации по проектированию распределительных электрических сетей, разработанных ОАО «РОСЭП» (Сельэнергопроект) ..... 4

### **2. ИММ № 01.02-2004 от 15.01.2004**

Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями ..... 29

### **3. ИММ № 01.03-2004 от 15.01.2004**

Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей на 01.01.2004, опубликованных в РУМ ОАО «РОСЭП» ..... 55

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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

по проектированию распределительных  
электрических сетей

15.01.2004

№ 01.01-2004

**Москва**

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

Публикуем перечень действующих типовых проектов, также перечень нор-  
мативной и справочной документации по проектированию распределительных  
электрических сетей, разработанных ОАО «РОСЭП» (Сельэнергопроект). Срок  
действия документации продлен до 31.12.2004 г.

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

**Заказы на проектную документацию направлять по адресам :**

<b>ОАО «РОСЭП»</b>	111395, Москва, Аллея Первой Маевки,15 факс: 374-66-08;374-62-40 тел. 374-71-00;374-66-09
<b>ОАО «Казсельэнергопроект»</b>	480050, Казахстан, г.Алматы ул. Райымбека, 193 факс:32-45-52 тел.:39-28-98;39-59-95;42-89-89
<b>ОАО «Нижегородксель- энергопроект»</b>	603600, г. Нижний Новгород, ГСП-1150, пр.Ленина, 20 тел. 42-50-66
<b>ФГУП «Уралтишпроект»</b>	620062, г. Екатеринбург, Ул. Чебышева, 4 тел. 44-07-20;44-17-94;57-47-96
<b>Укрсельэнергопроект</b>	252112, Украина, г. Киев Ул. Дорогожицкая, д.11/8 Факс: 440-03-10 Тел. 446-50-95; 440-75-60; 440-46-55

**ОАО «Западсельэнергопроект»**

188620, Ленинградская обл.,  
г. Пушкин, Октябрьский б-р, 50/30  
тел. 470-34-47, 470-79-54  
факс: 470-70-69

**ОАО «Уралсельэнергопроект»**

620212, г. Екатеринбург,  
ул. Куйбышева, 95  
тел. 61-20-31, 61-52-31, 61-67-62  
факс: 61-67-62

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

- по разделу 1 «Трансформаторные подстанции и электрооборудование» (поз. 1÷3; 5÷27; 29÷45) и по разделу «Нормативная и справочная документация» (поз. 1÷9; 11÷18) по тел. 374-66-09; 374-71-00; (поз. 4 и 28) по тел. 374-65-90, 374-68-71;

- по разделу 2 «Линии электропередачи» (поз. 1÷81) и по разделу «Справочная документация» (п. 19,20); в проектный кабинет по тел.: 374-51-31; или в лабораторию воздушных линий по тел. 374-66-01, 374-68-60;

- наш факс: 374-66-08.

С выходом настоящего перечня аннулируется перечень, представленный в РУМ № 1 за 2003 г.

Первый заместитель генерального директора

А.С.Лисковец

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**  
**типовых проектов для распределительных**  
**электрических сетей (на 01.01.2004 г.)**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Линии электропередачи .....	8
2. Трансформаторные подстанции и электрооборудование.....	17
3. Электростанции и электрокотельные .....	23
4. Сметные нормативы и методики .....	24

## 1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
<b><u>Железобетонные и стальные опоры</u></b>			
1.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.08	ОАО «РОСЭП»
2.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.10	-“-
3.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	ЛЭП 98.12	-“-
4.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	19.0022	-“-
5.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.14	-“-
6.	Железобетонные подкосные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.12	-“-
7.	Переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	19.0022.1	-“-
8.	Переходные железобетонные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	20.0096	-“-
9.	Четырехцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	21.0045	-“-



1	2	3	4
10.	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	21.0112	ОАО «РОСЭП»
11.	Подвеска самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ на существующих железобетонных опорах ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами.	21.0003	-“-
12.	Одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0015	-“-
13.	Двухцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0063	-“-
14.	Железобетонные опоры для совместной подвески ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ	22.0100	-“-
15.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ типовая серия <b>Выпуск 0.</b> Указания по применению  <b>Выпуск 1.</b> Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ с анкерными опорами одностоечной конструкции на ж.б. стойках СВ105-5  <b>Выпуск 3.</b> Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ на базе стоек СВ95-2 и СВ110-3,5  <b>Выпуск 4.</b> Материалы для проектирования закреплений опор в грунтах  <b>Выпуск 5.</b> Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов	3.407.1-136 Выпуск 0, 1, 3. 4. 5	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
16.	Стальные конструкции для опор ВЛ 0,4 кВ с проводами СИП	22.7711	ОАО «РОСЭП»
17.	Стальные траверсы опор ВЛ 0,4 и 10 кВ, с приваркой штыревой Ø 18 и 22 мм (дополнение к т.п. 3.407.1-136 и 3.407.1-143)	ИП02.02.97	-“-
18.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ для тяжелых климатических районов	3.407.1-177	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»

	2	3	4
19.	Железобетонные опоры для совместной подвески проводов ВЛ 0,38 кВ и 10 кВ	3.407.1-173 выпуск 1	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
20.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на траверсах).	13.0170	ОАО «РОСЭП»
21.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на крюках и скобах)	3.407.1-176	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
22.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ	3.407.1-143	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
	<b>Выпуск 0.</b> Указания по применению		
	<b>Выпуск 1.</b> Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5м		
	<b>Выпуск 2.</b> Опоры на базе железобетонных стоек длиной 11м		
	<b>Выпуск 3.</b> Опоры на базе железобетонных стоек длиной 13м		
	<b>Выпуск 4.</b> Опоры на базе железобетонных стоек длиной 16,4м		
	<b>Выпуск 5.</b> Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ для пересечений с инженерными сооружениями		
	<b>Выпуск 6.</b> Двухцепные железобетонные опоры		
	<b>Выпуск 7.</b> 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)		
	<b>Выпуск 8.</b> Стальные конструкции опор		

\* Рекомендуется изготавливать по проекту ЛЭП 00.10

1	2	3	4
23.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со штыревыми изоляторами	ЛЭП98.01 (дополнение к серии 3.407.1-143)	ОАО «РОСЭП»
24.	Промежуточные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со стальными, железобетонными и деревянными траверсами (дополнение к серии 3.407.1-143 для особогололедных районов)	9.0274 (альбом 4)	-“-
25.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ на базе стоек СВ-110-1 (2,3)-а	11.0463	-“-
26.	Металлические опоры воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 и 35кВ с малыми сечениями проводов для переходов через инженерные сооружения	3.407-132	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
<b>Выпуск 1. Болтовые опоры под горячую оцинковку</b>			
<b>Выпуск II. Сварные нецинкуемые опоры</b>			
27.	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на вибрированных стойках	3.407.1-163	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» «Укрсельэнергопроект»
28.	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугированных стойках	3.407.1-164	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» ОАО «Казсельэнергопроект»
29.	Специальные опоры ВЛ 35 кВ из унифицированных элементов Альбом II – рабочие чертежи стальных опор	10455	ОАО «РОСЭП»
30.	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	-“-

1	2	3	4
31.	<p>Конструкции опор ВЛ 35 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири (в болотах и в районах вечной мерзлоты)</p> <p><b>Альбом I.</b> Чертежи общих видов опор ВЛ Пояснит. записка. Металлич. конструкции</p> <p><b>Альбом II.</b> Закрепление опор в грунтах.</p>	8.0662	ОАО «РОСЭП»
32.	Нормальные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л51-98	-“-
33.	Повышенные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л55-96	-“-
34.	Железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ на базе центрифугированных стоек СК22 с защищенными проводами	23.0016	-“-
35.	<p>Одноцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ105 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами. <b>Выпуск 1.</b></p> <p><b>Выпуск 2.</b> Железобетонные опоры со стойками СВ105</p>	Л56-97	-“-
36.	Двухцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ164 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	Л57-97	-“-
37.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 10 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	ЛЭП 00.10	-“-
38.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 0,4 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	20.0139	-“-
39.	Железобетонные опоры ВЛ 10-35 кВ с полимерными изоляторами	ЛЭП98.16	-“-
40.	Угловые промежуточные опоры свободностоящей конструкции для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и двухцепной ВЛИ 0,4 кВ	21.7704	-“-
41.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с полимерными подвесными изоляторами	22.0049	-“-

1	2	3	4
42.	Стальные многогранные опоры ВЛ 6-10 кВ (с неизолированными проводами)	22.0028	ОАО «РОСЭП»
43.	Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами	23.0090	-“-
44.	Стальные многогранные двухцепные опоры ВЛ 10-35 кВ	22.0098	-“-
45.	Стальные многогранные опоры ВЛ 110 кВ	22.0099	-“-
46.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛ 0,4 кВ	19.0157	-“-
47.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов двухцепной ВЛ 0,4 кВ	20.0027	-“-
48.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и СИП 0,4 кВ	21.0019	-“-
49.	Переходные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	21.0050	-“-
50.	Железобетонные вибрированные стойки марки С112 ВЛ 10 кВ	14.0063	-“-
<b><u>Деревянные опоры</u></b>			
51.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ	3.407.5-141	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
52.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ для уличного освещения сельских населенных пунктов	3.407-125	-“-
53.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 и 20 кВ	3.407-85	-“-
<b>Альбом II – Деревянные опоры ВЛ 0,4 кВ на 8-12 проводов с траверсами</b>			
<b>Альбом III – Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ</b>			

1	2	3	4
	<b>Альбом IV</b> – Деревянные опоры ВЛ 6-10кВ для городских сетей		
	<b>Альбом V</b> - Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ для переходов через инженерные сооружения		
	<b>Альбом VI</b> - Деревянные элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ		
	<b>Альбом VII</b> - Металлические элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ		
54.	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» ОАО «РОСЭП»
55.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ	3.407-92*)	-“-
56.	Деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 1,6-10 кВ для районов вечной мерзлоты	3.407-80М*)	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП» ОАО «Западсель- энергопроект»
57.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для переходов через инженерные сооружения в районах вечной мерзлоты	3.407-88М*)	-“-
58.	Деревянные промежуточные опоры воздушных линий электропередачи 6-10 кВ с применением цельных стоек длиной 13 м	06187	ОАО «РОСЭП» ОАО «Уралсель- энергопроект»
59.	Нормальные и повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97	ОАО «РОСЭП»
60.	Деревянные опоры ВЛ 10 кВ на базе цельных стоек с бестраверсными опорами анкерного типа со стальными оттяжками	20.0028	-“-

1	2	3	4
61.	Деревянные антисептированные цельно-стоечные безподкосные опоры ВЛИ 0,4 кВ	20.0148	ОАО «РОСЭП»
62.	Деревянные антисептированные цельно-стоечные опоры ВЛ 0,4 кВ	ЛЭП 01.05	-“-
63.	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	-“-
64.	Деревянные опоры с защищенными проводами ВЛ 10 кВ	22.0012	-“-
<b><u>Элементы линий</u></b>			
65.	Установка мачтовых муфт на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ	9.0274 (альбом 2)	-“-
66.	Установка электрооборудования на опорах ВЛ 10 кВ со стойками СВ 164-12	9.0274 (альбом 3)	-“-
67.	Установка длинно-искровых разрядников типа РДИП-10 на опорах ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	23.0067	-“-
68.	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20 и 35 кВ	3.407-150	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
69.	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности	5.407-155	-“-
70.	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений в сельской местности	5.407-153	-“-
71.	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

1	2	3	4
72.	Типовые крепления проводов ВЛ 0,38-20 кВ	5.407-145	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
73.	Изолирующие подвески для крепления проводов на опорах ВЛ 10 кВ	5.407-145 вып.2	-“-
74.	Устройство кабельных вставок с ВЛ 0,38-10 кВ на пересечениях с железнодорожными путями и автомобильными дорогами	5-407-147	-“-
	<b>Альбом 0-1.</b> Указания по расчету и монтажу <b>Альбом 0-2.</b> Схемы пересечений		
75.	Закрепление железобетонных опор ВЛ 10 кВ в болотистых грунтах	23.0187	ОАО «РОСЭП»
76.	Закрепления в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	4.407-253	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
77.	Закрепление деревянных опор воздушных линий электропередачи 6-10,20 и 35 кВ на болотах и слабых грунтах	4.407-59.71	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «РОСЭП»
78.	Унифицированные конструкции креплений оттяжек опор ВЛ 35 кВ в грунтах с помощью цилиндрических анкеров, устанавливаемых в сверленные котлованы	08730	ОАО «РОСЭП» ОАО «Казсель-энергопроект»
79.	Защита птиц от поражения электрическим током на опорах ВЛ 6-35 кВ со штыревой изоляцией	5.0716	ОАО «РОСЭП»
80.	Устройство ответвлений к вводам в здания самонесущими изолированными проводами от железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами	21.7722	-“-
81.	Установка предохранителя-выключателя-разъединителя ПВР-0,38 У1 на деревянных и железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ	22.0041	-“-



## 2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

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

### Мачтовые ТП

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

### КТП шкафного типа

- |    |  |                |     |
|----|--|----------------|-----|
| 5. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 160 кВ·А шкафного типа (Вологодский ЭМЗ и др. з-ды) | ОТП.С.03.61.05 | -“- |
| 6. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВ·А (Самарский завод «Электрощит»)            | ОТП.С.03.61.17 | -“- |
| 7. | Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 250 кВ·А шкафного типа (Минский ЭТЗ)                | ОТП.С.03.61.10 | -“- |

1	2	3	4
<b><u>КТП киоскового типа</u></b>			
8.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВ·А киоскового типа (Саратовский завод «Прогресс»)	ОТП.С.03.61.11	ОАО «РОСЭП»
9.	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	«-»
10.	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	«-»
11.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ·А тупикового типа с выкатными автоматами (Минский ЭТЗ)	ОТП.С.03.61.13	«-»
12.	Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400-630 кВ·А (Биробиджанского ЭСТ)	407-3-614.91	ФГУП «Уралтип-проект»
13.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ наружной установки мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом 10 кВ (ДООАО «220 ЭМЗ» Москва)	ОТП.Г.03.61.72	ОАО «РОСЭП»
<b><u>КТП проходного типа</u></b>			
14.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 250 до 400 кВ·А проходного типа (Курганский ЭМЗ)	ОТП.С.03.61.01	«-»
15.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ городского типа мощностью от 250 до 630 кВ·А с кабельным вводом линии 10 кВ (Самарский завод «Электрощит»)	ОТП.Г.03.61.43	«-»

1	2	3	4
<b><u>Закрытые ТП и КТП</u></b>			
16.	ЗТП 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС-1Т1В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.21	ОАО «РОСЭП»
17.	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	-“-
18.	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	-“-
19.	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	-“-
20.	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	-“-
21.	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	-“-
22.	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	-“-
23.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4 – 1Т2В (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С 03.61.64	-“-

1	2	3	4
24.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-1Т2К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.65	ОАО «РОСЭП»
25.	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	-“-
26.	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	-“-
27.	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	-“-
28.	Закрытые комплектные трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 400 кВ·А типа КТП-АС в металлическом блок-здании (ЗАО «АЛЬСТОМ СЭМЗ» г.Екатеринбург)	ОТП.С.03.61.71	-“-
29.	Закрытая комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВА в металлических контейнерах типа 2КТПНУ-10 полной заводской готовности (ЗАО «АЛЬСТОМ СЭМЗ» г.Екатеринбург)	ОТП.С.03.61.75	-“-
30.	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	-“-

1	2	3	4
31.	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» ОАО «РОСЭП»
32.	Узловые закрытые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ для электроснабжения сельских потребителей в кирпичном исполнении	ОТП.С.7.0010 с изм. № 1	ОАО «РОСЭП»
33.	Установка двухтрансформаторных КТП 10/0,4 кВ закрытого типа из панелей «Сэндвич» мощностью 2х(250-630) кВ·А ОАО «Кушвинский ЭМЗ»	407-3-633.92	ФГУП «Уралтип- проект» ОАО «РОСЭП»
34.	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО «Краснодар-электростройконструкция»	407-3-631.92	-“-
<b><u>Секционирующие и распределительные пункты</u></b>			
35.	Секционирующий пункт 10 кВ на базе шкафа КРН-IV-10 (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.03.62.31	ОАО «РОСЭП»
36.	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	-“-
37.	Установка пунктов секционирования и пунктов АВР напряжением 10 кВ на базе ячеек К-112 (Московский завод «Электрощит»)	ОТП.С.02.62.01	-“-
38.	Распределительный пункт 10 кВ наружной установки (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.02.62.02	-“-
39.	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с пунктами секционирования и АВР	9.0620	ОАО «Нижегородсксельэнергопроект»
40.	Разъединительный пункт 10 кВ на железобетонных опорах	407-09-35.92	ФГУП «Уралтип- проект» ОАО «РОСЭП»

1	2	3	4
41.	Разъединительный пункт 10 кВ на деревянных опорах	ОТП.9.0240	ОАО «РОСЭП»
42.	Секционирующие пункты 10 кВ для ВЛ 6(10) кВ с вакуумным (масляным) выключателем (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.62.44	-“-
<b><u>Специального назначения</u></b>			
43.	Заземляющие устройства подстанций напряжением 35/10 кВ	ОТП.9.0930а ОТП.9.0930б	-“-
44.	Выводные ячейки (расширение) 10 кВ на питающих подстанциях (с применением КРУН-10 кВ Мытищинского и Азовского ЭМЗ)	ОТП.С.03.61.30	-“-
45.	Пункты управления обслуживания и связи (ПУОС) для сельских подстанций 35-110 кВ		ОАО «Нижегородсксельэнергопроект»
	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» ОАО «Казсель- энергопроект»
2.	Резервная дизельная электростанция мощностью 200 кВт	407-3-404.86*	-“-
3.	Резервная дизельная электростанция мощностью 500 кВт	407-3-406.86*	-“-
4.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1х30 кВт	407-1-88.85*	-“-
5.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1х60 кВт	407-1-89.85*	-“-
6.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт	407-1-90.85E*	-“-
7.	Резервная дизельная электростанция мощностью 2х100 кВт	407-3-405.86*	-“-
8.	Электрокотельные с котлами мощностью 100, 400 кВт (исполнение кирпичное). Мощность котельных 400, 600, 800 и 1600 кВт	ВО-7-03-01 02-03-04	-“-

#### 4. СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ И МЕТОДИКИ

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



## **Перечень нормативной и справочной документации**

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Нормативная документация .....	27
2. Справочная документация.....	28

## 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 (6 выпусков в год)	РУМ-2004	ОАО «РОСЭП»
2.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (6 выпусков в год)	РУМ-2003	-“-
3.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-2002	-“-
4.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-2001	-“-
5.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-2000	-“-
6.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-99	-“-
7.	Руководящие материалы по проектированию электроснабжения с.х. (комплект 12 выпусков)	РУМ-98	-“-
8.	Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения НТПС-88	НТПС-88	-“-
9.	Нормы отвода земель для электрических сетей 0,38-10 кВ	ВСН-95	-“-
10.	Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4...20 кВ		-“-

## 2. СПРАВОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
11.	Номенклатурный каталог на эл. оборудование	НК.СЭС-2002	ОАО «РОСЭП»
12.	Номенклатурный каталог для сельских эл. сетей напряжением до 35 кВ на кабели, провода и арматуру	НК.СЭС.Л- 2002	-“-
13.	Рекомендации по выбору аппаратов и защит на ТП 10/0,4 кВ и номограммы расчетов токов к.з.	Р.СЭС.2	-“-
14.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 35 кВ с проводными линиями связи	Р.СЭС.1	-“-
15.	Рекомендации по расчету эл. нагрузок в сетях 0,38-110 кВ с.х. назначения	Р.СЭС.5	-“-
16.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами	Р.СЭС.4	-“-
17.	Номограммы расчетов потерь напряжения в эл.сетях 0,38 кВ	Р.СЭС.7	-“-
18.	Номограммы расчетов потерь напряжения и токов к.з. в ВЛ 10 кВ	Р.СЭС.3	-“-
19.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 6-10 кВ со штыревыми изоляторами	21.0013	-“-
20.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 35 кВ с подвесными изоляторами	21.0041	-“-

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

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

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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

по проектированию распределительных  
электрических сетей

15.01.2004

№ 01.02-2004

Москва

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

Публикуем Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями.

Перечень составлен на основании выписок из:

1. **«Перечня** типовой проектной документации предприятий, зданий и сооружений промышленности, электроэнергетики, транспорта, связи, складского хозяйства и санитарной техники» ПО4-2001 (Раздел энергетики) Общесоюзного строительного каталога СК-2, издаваемого ГУП ЦПП Госстроя России, 2001 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, 2000 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.

Первый заместитель генерального директора

А.С.Лисковец

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Электростанции дизельные .....	32
2. Распределительные устройства и подстанции .....	33
3. Схемы электрические .....	39
4. Установочные чертежи для трансформаторных подстанций .....	46
5. Вспомогательные сооружения .....	48
6. Опоры и порталы линий электропередачи, освещения, связи и др.....	50
- Железобетонные .....	50
- Стальные .....	51
- Деревянные.....	53
- Прочие проекты по ВЛ.....	53
<b>Адреса организаций, распространяющих типовую проектную документацию.....</b>	<b>54</b>

## 1. Электростанции дизельные

Обозначение	Наименование	Разработчик, год разработки, распространитель
1	2	3
<b>407-1-93.87</b>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x24 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП, ФГУП «Уралтипроект»
<b>407-1-80</b>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x24 кВт (VI-047-74)	Гипросвязь-3 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
<b>407-1-92.87</b>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x48 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтипроект»
<b>407-1-82</b>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт (VI-049-74)	Гипросвязь 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
<b>407-1-94.90</b>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x100 кВт	Гипросвязь-4 02.91 ГУП ЦПП Сибтипроект
<b>407-1-95.91</b>	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 Энергосетьпроект 07.88 ФГУП «Уралтипроект»
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 «Уралтипроект»
407-03-533.89	Открытые распределительные устройства 110 кВ по схемам 4Н,5Н, 5АН для районов ХЛ	Севзапэнергопроект 03.90
407-3-567.90 /13227тм/	ОРУ 35 кВ на унифицированных конструкциях.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1990 г.
407-03-539.90 /13189тм/	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1990 г.
3.407.10137 /12713тм/	Унифицированные железобетонные порталы ОРУ 35-110 кВ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1986 г.
3.407.2-162 /13074тм/	Унифицированные стальные порталы ОРУ 35-150 кВ для обычных и северных районов.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1988 г.
3.407.9-153 /12966тм/	Унифицированные конструкции опор под оборудование ОРУ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1988 г.

1	2	3
/3283тм-т4/	Принципиальные схемы защиты трансформаторов совмещенного действия и основные технические решения по изменению компоновок ОРУ и оценке эффективности отключения отделителями тока повреждения ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1995 г.
407-3-530.13.89	Распределительная трансформаторная подстанция на два трансформатора мощностью до 630 кВ·А (стены из керамзитобетонных панелей). Для Санкт-Петербурга	ЛенНИИпроект 07.89 ЛенНИИпроект
407-3-0634.92	ЗРУ 10(6) кВ, совмещенные с ОПУ, без аккумуляторной батареи, в сборном железобетоне	Севзапэнергосетьпроект 03.93 Севзапэнергосетьпроект
407-3-644.94	ЗРУ 10(6) кВ повышенной надежности с перегородкой между секциями, совмещенные с ОПУ, из элементов БМЗ	Севзапэнергосетьпроект 09.94 ГУП ЦПП
407-3-645.94	ЗРУ 10(6) кВ с кабельными каналами внутри здания и противопожарной перегородкой между секциями ЗРУ10-9х18-ЖБ-31-1-КК-П	Севзапэнергосетьпроект 08.94 ГУП ЦПП
407-3-646.94	ЗРУ 10(6) кВ с кабельными каналами внутри здания и противопожарной перегородкой между секциями ЗРУ10-9х30-ЖБ-62-2-КК-П	Севзапэнергосетьпроект 08.94 ГУП ЦПП
407-3-585.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом ЗРУ 10-6х-18-ЖБ-36-1-КЭ	Севзапэнергосетьпроект 04.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-587.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом ЗРУ 10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ	Севзапэнергосетьпроект 04.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-589.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ	Севзапэнергосетьпроект 04.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-590.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Севзапэнергосетьпроект 06.92 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
<b>407-3-586.90</b>	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Севзапэнергопроект 05.92 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-3-588.90</b>	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Севзапэнергопроект 05.92 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-3-434.90</b> /13186тм/	ЗРУ 10(6) кВ с кабельными каналами внутри здания. ЗРУ 10(6х18)-ЖБ-36-1-КК. 1990 г.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект
<b>407-3-435.90</b> /13187тм/	ЗРУ 10(6) кВ с кабельными каналами внутри здания. ЗРУ 10(6х24)-ЖБ-51-2-КК. 1990 г.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект
<b>407-3-436.90</b> /13188тм/	ЗРУ 10(6) кВ с кабельными каналами внутри здания. ЗРУ 10(6х30)-ЖБ-63-2-КК. 1990 г.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект
<b>407-3-0540.90</b>	Закрытые распределительные устройства 110 кВ со сборными шинами из унифицированных конструкций (ЗРУ-110-12-24х78-ЖБ с высокой установкой оборудования)	Севзапэнергопроект 01.91 ГУП ЦПП
<b>407-3-0541.90</b>	Закрытые распределительные устройства 110 кВ со сборными шинами из унифицированных конструкций (ЗРУ-110-12-24х78-ЖБ с низкой установкой оборудования)	Севзапэнергопроект 01.91 ГУП ЦПП
<b>407-3-0542.90</b>	Закрытые распределительные устройства 110 кВ со сборными шинами из унифицированных конструкций (ЗРУ-110-13-18х78-ЖБ с высокой установкой оборудования)	Севзапэнергопроект 01.91 ГУП ЦПП
<b>407-3-0543.90</b>	Закрытые распределительные устройства 110 кВ со сборными шинами из унифицированных конструкций (ЗРУ-110-12-18х78-ЖБ с высокой установкой оборудования)	Севзапэнергопроект 01.91 ГУП ЦПП
<b>407-3-0544.90</b>	Закрытые распределительные устройства 110 кВ со сборными шинами из унифицированных конструкций (ЗРУ-110-13-24х78-ЖБ с высокой установкой оборудования)	Севзапэнергопроект 01.91 ГУП ЦПП
<b>407-3-0545.90</b>	Закрытые распределительные устройства 110 кВ со сборными шинами из унифицированных конструкций (ЗРУ-110-13-24х78-ЖБ с низкой установкой оборудования)	Севзапэнергопроект 01.91 ГУП ЦПП

1	2	3
<b>407-3-596.90</b>	Закрытая подстанция напряжением 110/6-10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами 63(80) МВ·А в сборном железобетоне	Севзапэнергосетьпроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-3-444.87</b>	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ, для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ1	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-3-445.87</b>	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»
<b>407-3-446.87</b>	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»
<b>407-03-439.87</b>	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»
<b>407-03-440.87</b>	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»
<b>407-03-441.87</b>	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»
<b>407-3-512.88</b>	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»
<b>407-3-510.88</b>	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»
<b>407-3-513.88</b>	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
<b>407-3-511.88</b>	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»
<b>407-3-516.88</b>	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»
<b>407-3-514.88</b>	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»
<b>407-3-515.88</b>	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»
<b>407-3-648.94</b>	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
<b>407-3-518.88</b>	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
<b>407-3-523м.88</b>	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»
<b>407-3-527см.88</b>	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты и сейсмичности 7,8,9 баллов Тип В-31-400ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»

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

### 3. Схемы электрические

1	2	3
<b>407-03-456.87</b>	Схемы принципиальные электрические распределительных устройств напряжением 6...750 кВ подстанций	Энергосетьпроект 02.88 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-459.87</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства автоматического регулирования коэффициента трансформации трансформаторов под нагрузкой напряжением 110 кВ и выше с РПН	Энергосетьпроект 05.88 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-414.87</b>	Схемы релейной защиты трансформаторов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами со стороны высшего напряжения	Энергосетьпроект 07.87 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-566.90</b>	Схемы устройства передачи сигналов автоматики с применением аппаратуры типа УСПА	Энергосетьпроект 03.91 ГУП ЦПП
<b>407-03-615.91</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства релейного устройства фиксации тяжести короткого замыкания по снижению напряжения	Энергосетьпроект 12.91 ГУП ЦПП
<b>407-03-469.87</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций со сборными шинами	Энергосетьпроект 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-504.88</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 08.89 Энергосетьпроект
<b>407-0-170.87</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты противоаварийной автоматики с применением аппаратуры телепередачи типа АНКА и АВПА	Энергосетьпроект 09.88 Энергосетьпроект
<b>407-03-535.89</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 05.90 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-536.89</b>	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
<b>407-03-537.89</b>	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
<b>407-03-432.87</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики трансформаторов 110-220 кВ подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 10.87 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-534.89</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики элементов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами	Энергосетьпроект 08.90 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-419.87</b>	Схемы оперативной блокировки разъединителей подстанций 110-220 кВ	Энергосетьпроект 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-492.88</b>	Принципиальные схемы исполнительных устройств отключения нагрузки от противоаварийной автоматики	Уральское отделение Энергосетьпроекта 09.88 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-0-164</b>	Схемы и конструктивные чертежи устройства отбора напряжения	Севзапэнергосетьпроект 10.82 Энергосетьпроект
<b>407-03-424.87</b>	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»
<b>407-03-425.87</b>	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»
<b>407-03-484.87</b>	Схемы вторичных цепей трансформаторов напряжения 6-10 кВ и выше	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 01.89 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-529.89</b>	Низковольтные комплектные устройства ПС 110-220 кВ на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 10.89 ФГУП «Уралтиппроект»



1	2	3
<b>407-03-372.85</b>	Установка на подстанциях ячейки телемеханики и связи типа ЯТС-80	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 11.85 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-0-172.87</b>	Схемы приводов выключателей и коммутационных аппаратов напряжением 35-750 кВ	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.88 Энергосетьпроект
<b>407-03-298</b>	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 Энергосетьпроекта 07.82 Энергосетьпроект
<b>407-03-483.87</b>	Полные схемы управления, автоматики и защиты ПС 10-220 кВ энергосистем на переменном оперативном токе без выключателей на ВН	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 01.89 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-3-399м.86</b>	Общеподстанционный пункт управления типа III. Для сетевых подстанций с высшим напряжением 110-200 кВ. Грунты вечномерзлые. Стены из бетонных камней.	Томское отделение Энергосетьпроекта 09.86
<b>407-0-171.87</b>	Охранное освещение и сигнализация на понижающих подстанциях	Южное отделение Энергосетьпроекта 03.88 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-345.83</b>	Принципиальные схемы релейной защиты линий 35-20 кВ на постоянном оперативном токе	Энергосетьпроекта 01.84 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-416.87</b>	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики линий 110-220 кВ для подстанций 110-220 кВ	Энергосетьпроекта 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-465.87</b>	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 Энергосетьпроекта 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-03-416.87</b> /5485гм /	Схемы и НКУ управления и автоматики линий 110-220 кВ для ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1986 г.

1	2	3
/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	Полные схемы управления автоматики и защиты ПС 110-200 кВ энергосистем на переменном оперативном токе без выключателей на ВН.	«Нижегородскэнергосетьпроект» Энергосетьпроект 1988 г.
/11385тм/	Схемы и НКУ УРОВ 110-220 кВ ПС с блочными, мостиковыми схемами и «четырёхугольник»	Энергосетопроект 1990 г.
/13866тм/	Схемы и НКУ защиты шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1991 г.
/13979тм/	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.
/12365тм/	Схемы и НКУ общеподстанционных устройств 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1991 г.
/12364тм/	Разработка модернизированных схем и НКУ управления и автоматики линий 110-220 кВ и ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1993 г.
/14232тм/	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.
/9337тм/	Схемы и НКУ управления, автоматики и защиты обходного выключателя 10-220 кВ для ПС 110-500 кВ.	Энергосетьпроект 1991 г.
/14014тм/	Схемы и НКУ автоматического регулирования коэффициента трансформации трансформаторов под нагрузкой ПС 110-500 кВ с применением АРТ-1М	Энергосетьпроект 1991 г.
/12366тм/	Схемы и подключения устройств релейной защиты и управления ПС 100-750 кВ к микропроцессорному регистратору типа «Карат»	Энергосетьпроект 1991 г.

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

1	2	3
/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.
/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.

1	2	3
/3284тм-т5/	Полные схемы защиты и управления	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т6/	Схемы управления вакуумных выключателей	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т1/	Технические задания и основные технические решения по реконструкции схем РЗА и управления	Энергосетьпроект 1996 г.
/3283-тм-т5/	Рекомендации по реконструкции схем релейной защиты трансформаторов (с действием от конденсаторов)	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т6/	Полные схемы управления и защиты	Энергосетьпроект 1995 г.
/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
407-03-376.85	Установка реакторов 6-10 кВ в закрытом помещении	Севзапэнергопроект 03.86 ФГУП Уралтиппроект
407-03-617.91 /13299тм/	Установочные чертежи трансформаторов 110 кВ новой модификации	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1991 г.
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

1	2	3
<b>Шифр А-172</b>	Прокладка кабелей в каналах. Материалы для проектирования	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 01.89
<b>5.407-49</b>	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ: Материалы для проектирования Рабочие чертежи Чертежи изделий	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 12.83
Выпуск 0 Выпуск 1 Выпуск 2		
<b>5.407-113</b>	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
Выпуск 0 Выпуск 1		
<b>5.407-87</b>	Установка комплектных трансформаторных под-станций с трансформаторами с масляным запол-нением на 630 и 1000 кВА Хмельницкого завода трансформаторных подстанций: Материалы для проектирования Монтажные чертежи	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 01.88
Выпуск 0 Выпуск 1		
/5345тм/	Мероприятия по шумоглушению трансформа-торов 110 кВ при их наружной установке.	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1969 г.
<b>3.407.9-172</b> /13255тм/	Прожекторные мачты и отдельностоящие молниеотводы	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1990 г.
<b>3.407.1-148</b> /12967тм/	Унифицированные фундаменты под трансформаторы	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1988 г.
/13362тм/	Фундаменты для установки трансформаторов напряжением 35-500 кВ без кареток (катков) и рельс	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1993 г.
<b>407-03-625.91</b> /13360тм/	Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и распреустройствами	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1993 г.
/14105тм/	Каталог сборных ж/б конструкций для электросетевых сооружений	Энергосетьпроект 1992 г.
<b>407-9-36.92</b> /13341тм/	Установка аккумуляторных батарей на ПС напряжением до 750 кВ	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1992 г.

## 5. Вспомогательные сооружения

1	2	3
<b>407-3-578.90</b>	Общеподстанционный пункт управления (в сборном железобетоне) ОПУ-(18x36)2-ЖБ-187-2АБ-ЛАЗ	Севзапэнергопроект 04.91 ГУП ЦПП
<b>407-3-427.86</b>	Общеподстанционный пункт управления из унифицированных конструкций. Тип V	Севзапэнергопроект 09.87 ФГУП Уралтиппроект
<b>/1746тм/</b>	ОПУ тип У из элементов БМЗ комплектной поставки	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1981 г.
<b>/1713тм/</b>	ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УП	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1981 г.
<b>/1714тм/</b>	ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УПа	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1981 г.
<b>/13113тм/</b>	ОПУ тип У в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1989 г.
<b>/13114тм/</b>	ОПУ тип УП в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1989 г.
<b>/13115тм/</b>	ОПУ тип УП-А в конструкциях БМЗ.	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1989 г.
<b>407-3-572.90</b> <b>/13180тм/</b>	ОПУ в сборном ж/б. ОПУ-12x24-ЖБ-47-АБ	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1990 г.
<b>407-3-573.90</b> <b>/13179тм/</b>	ОПУ в сборном ж/б. ОПУ-12x36-ЖБ-81-АБ	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1990 г.
<b>407-3-599.91</b> <b>/13256тм/</b>	ОПУ в конструкциях БМЗ. ОПУ-12x24-БМЗ-44-АБ	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1991 г.



1	2	3
407-3-600.91 /13257тм/	ОПУ в конструкциях БМЗ. ОПУ-12х36-БМЗ-77-АБ	Севзапэнергопроект Энергосетьпроект 1991 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»
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)	Южэнергопроект 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
<b><u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u></b>		
<b>3.407.1-151</b>	<b>Унифицированные конструкции анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ:</b>	Севзапэнергосетьпроект 08.88
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Схемы расположения элементов	
Выпуск 2	Металлоконструкции. Рабочие чертежи	
часть 1,2		
Выпуск 3	Железобетонные конструкции. Рабочие Чертежи	
<b>3.407.1-175</b>	<b>Унифицированные конструкции промежуточных одноствоечных железобетонных опор ВЛ 35-220кВ:</b>	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	
<b>3.407.1-158</b>	<b>Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций:</b>	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	
<b>3.407.1-137</b>	<b>Унифицированные железобетонные порталы открытых распределительных устройств 35-110кВ:</b>	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	
<b>3.407.9-153</b>	<b>Унифицированные конструкции опор под оборудование открытых распределительных устройств 35-500кВ:</b>	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
<b>3.407.1-154</b> Выпуск 0	<b>Закрепление в грунте железобетонных стоек опор ВЛ 35-750 кВ:</b> Закрепление стоек по ГОСТ 22687.0-85-ГОСТ 22687.3-85. Материалы для проектирования	Севзапэнергосетьпроект 03.88
<b>3.407.1-157</b> Выпуск 1	Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ: Указания по применению и рабочие чертежи изделий	Севзапэнергосетьпроект 03.88
<b><u>СТАЛЬНЫЕ</u></b>		
<b>/3078тм/</b>	Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка.	Севзапэнергосетьпроект 1993 г. Энергосетьпроект
<b>/3079/</b>	Унифицированные стальные специальные опоры ВЛ 35, 100 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка	Севзапэнергосетьпроект 1973 г. Энергосетьпроект
<b>/5736тм/</b>	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-500 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергосетьпроект 1973 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.2-170</b> <b>/13228тм/</b>	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-110 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1990 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.2-168</b> <b>/13143тм/</b>	Унифицированные конструкции свободностоящих переходных опор ВЛ 35-330 кВ высотой до 100 м.	Севзапэнергосетьпроект 1989 г. Энергосетьпроект
<b>/13152тм/</b>	Унифицированные анкерные конструкции для стальных опор ВЛ 35-500 кВ (винтовые анкеры, винтовые сваи) для вечномерзлых грунтов	Севзапэнергосетьпроект 1989 г. Энергосетьпроект
<b>/9548тм/</b>	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-330 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергосетьпроект 1979 г. Энергосетьпроект
<b>/7800тм/</b>	Каталог: «Унифицированные типовые стальные и ж/б опоры ВЛ 35-750 кВ» (выпуск 1987-90 г.)	Энергосетьпроект 1990 г.
<b>3.320-3</b> МП Выпуск 0	<b>Элементы установок наружного освещения населенных мест</b> Материалы для проектирования	ЦНИИЭП инженерного Оборудования 07.77

1	2	3
<b>3.407.2-162</b>	<b>Унифицированные стальные порталы открытых распределительных устройств 35-150 кВ для обычных и северных районов:</b>	Севзапэнергопроект 07.88
Выпуск 0	Указания по применению конструкций и изделий	
Выпуск 1	Порталы ошиновки. Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Порталы ошиновки (для северных районов) Рабочие чертежи	
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.	
<b>3.501.9-158</b>	<b>Мачты осветительные высотой 15 м:</b>	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	
<b>3.407.1-139</b> <b>/12720тм/</b>	Защита фундаментов опор ВЛ 35-500 кВ сооруженных на пойме, от ледовых и волновых воздействий	Севзапэнергопроект 1986 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.1-144</b> <b>/7236тм/</b>	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект 1987 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.1-159</b> <b>/13025тм/</b>	Унифицированные конструкции малозаглубленных фундаментов стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект 1988 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.9-146</b> <b>/12943тм/</b>	Унифицированные конструкции свайных фунда- ментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергопроект 1988 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.9-158</b> <b>/13024тм/</b>	Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций.	Севзапэнергопроект 1988 г. Энергосетьпроект

1	2	3
<b><u>ДЕРЕВЯННЫЕ</u></b>		
<b>3.407.9-180</b>	<b>Передвижные опоры линий электропередачи 6-35 кВ для карьеров:</b>	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**

<b>/3602гм/</b>	Заземляющие устройства опор ВЛ 35-750 кВ	Севзапэнергопроект 1975 г. Энергосетьпроект
<b>/1278гм/</b>	Светоограждения переходных опор линий электропередачи	Уралэнергопроект 1970 г. Энергосетьпроект

**АДРЕСА ОРГАНИЗАЦИЙ,  
РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ТИПОВУЮ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

<b>Государственное унитарное предприятие Центр проектной продукции (ГУП ЦПП)</b>	127238, г. Москва, Дмитровское ш., д.46, к.2 тел. 482-42-94, 482-42-97, 482-41-12, 482-42-65, 457-65-35
<b>ФГУП Уралтиппроект</b>	620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4 тел. 44-07-20, 44-17-94, 57-47-96
<b>Энергосетьпроект</b>	105058, г. Москва, ул.Ткацкая, 1 тел. 962-91-24, 962-91-03 факс 963-12-64
<b>Севзапэнергосетьпроект</b>	193036, Санкт-Петербург, Невский пр-т, 111/3
<b>Самарское отделение Электро-проекта (Куйбышевское)</b>	443650, Самара, ул. Спортивная, 29
<b>Томское отделение Энерго-сетьпроекта</b>	634041, Томск, пр-т Кирова, 36
<b>Нижегородскэнергосетьпроект</b>	603005, г. Нижний Новгород, ул. Пискунова, 59
<b>Южное отделение Энерго-сетьпроекта</b>	344004, г. Ростов на Дону, ул. Литвинова, 4
<b>ОАО Гипросвязь-3</b>	123298, г.Москва, ул. 3-я Хорошевская, 111 факс (095) 197-10-74, 197-94-23, 197-48-63
<b>ОАО Гипросвязь-4</b>	630082, г. Новосибирск, ул. 2-го Союза молодежи, 31 тел. (3832) 11-99-86 факс (3832) 11-99-85, 25-99-28,
<b>ЛенНИИпроект</b>	197046, г.Санкт-Петербург, пл. Революции,3
<b>ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б.Якубовского</b>	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 57-А тел.369-74-45
<b>Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго</b>	153004, г. Иваново, ул. Жиделева, 35 тел. (0932) 41-91-69, 37-35-76
<b>ЦНИИЭП инженерного оборудования</b>	117279, г.Москва, Профсоюзная, 93а тел. 330-79-33
<b>ОАО Моспроект</b>	125190, г. Москва, 1-ая Брестская ул., 13/14 тел. 251-96-68; факс 250-51-93

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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

по проектированию распределительных  
электрических сетей

15.01.2004

№ 01.03-2004

**Москва**

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

Публикуем «Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей» (на 01. 01.2004), опубликованный в издаваемых информационных бюллетенях (РУМ) ОАО «РОСЭП».

**Факс:** 374-66-08, 374-62-40

**Тел. :** 374-71-00, 374-66-09

Первый заместитель генерального директора

А.С.Лисковец

**СВОДНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**  
**информационных и методических материалов (ИММ)**  
**по проектированию электроснабжения потребителей**  
**опубликованных в РУМ ОАО «РОСЭП»**  
**(на 01.01.2004)**



## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Перечни технической документации.....	58
2. Нормативные материалы общего назначения .....	59
3. Номенклатурные каталоги на изделия .....	63
4. Подстанции и сетевые пункты напряжения 10 кВ .....	65
5. Подстанции напряжением 35 кВ и выше .....	70
6. Низковольтные линии электропередачи .....	74
7. Линии электропередачи напряжением 10(6) кВ .....	77
8. Линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше .....	80
9. Средства диспетчерского и технологического управления .....	82
10. Электрические станции .....	84
11. Сметная документация .....	85
12. 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 ОАО «РОСЭП» (на 01.01.2004)	<u>01.01-2004</u> 15.01.2004	№ 1 2004 г. с.4
1.2.	Перечень типовой и др. проектной документации, разработанной другими проектными организациями (на 01.01.2004)	<u>01.03-2004</u> 15.01.2004	№ 1 2004 с.29
1.3.	Сводный указатель информационных и методических материалов (ИММ) по проектированию электроснабжения потребителей, опубликованных в РУМ «ОАО РОСЭП» (на 01.01.2004)	<u>01.02-2004</u> 15.01.2004	№ 1 2004 г. с.55

## 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. стр.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.	Временные Указания по проектированию сельских эл. сетей с учетом нетрадиционных нагрузок личных подворий сельских жителей	<u>07.04-98</u> 17.12.97	№ 6 1998 г. с.40
2.8.	О нормах технологического проектирования подстанций института «Энергосетьпроект»	<u>03.02-97</u> 03.01.97	№ 2 1997 г. с.12
2.9.	Нормы отвода земель для электрических сетей	<u>07.03-95</u> 13.01.95	№ 3 1995 г. с.53
2.10.	Дополнение к нормам отвода земель эл.сетей (величины площадки отвода земли под опоры ВЛ 10 кВ)	<u>07.09-98</u> 03.04.96	№ 6 1996 г. с.42
2.11.	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

1	2	3	4
2.12.	Руководящие указания об определении понятий... к новому строительству, расширению, реконструкции	<u>02.02-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.3
2.13.	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
2.14.	Инструкция о порядке допуска в эксплуатацию новых и реконструированных энергоустановок Главэнергонадзора	<u>02.04-2000</u> 14.09.2000  <u>02.05-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.39 № 12 2000 г. с.25
2.15.	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
2.16.	О продлении срока действия «Методических указаний по контролю и анализу качества электроэнергии в электрических сетях» (РД 34.15.501-88)	<u>03.13-96</u> 22.02.96	№ 4 1996 г. с.25
2.17.	Инструкция о порядке согласования применения электродкотлов и других электронагревательных приборов	<u>07.06-95</u> 30.03.95	№ 8 1995 г. с.13
2.18.	Уточнение требований к заземлителям и защитным проводникам (решение Главгосэнергонадзора)	<u>07.06-95</u> 30.03.95	№ 8 1995 г. с.35 и с.39
2.19.	Решения и циркуляры Главтехуправления (за 1985-1992 годы)	<u>03.01-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.3
2.20.	О химической расчистке просек ВЛ (ИП РАО ЕЭС РФ)	<u>02.06-99</u> 08.01.99	№ 2 1999 г. с.7
2.21.	О продлении срока действия Правил охраны сетей до и свыше 1000 В (письмо Минюста РФ)	<u>02.08-99</u> 10.02.99	№ 4 1999 г. с.14

1	2	3	4
2.22.	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
2.23.	“Руководство по защите эл. сетей 6-1150 кВ от грозových и внутренних перенапряжений” (Разделы для сетей 6-35 кВ)	<u>02.02-2001</u> 16.03.2001	№ 6 2001 г. с.6
2.24.	О выпуске Методических указаний по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	<u>02.03-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.16
2.25.	О переиздании ГОСТ 15150-69 г. «Машины, приборы и другие электротехнические изделия, исполнения для различных климатических исполнений»	<u>02.03-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с. 50
2.26.	Выписка из перечня нормативных документов по пожарной безопасности	<u>02.08-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.48
2.27.	Требования Мосгорэнергонадзора к разрабатываемой проектной документации	<u>02.05-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.44
2.28.	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
2.29.	О ГОСТ Р.МЭК 61140-2000 “Защита от поражения электрическим током”	<u>02.02-2002</u> 18.10.2001	№ 2 2002 г. с.49
2.30.	Показатели надежности объектов сетей 0,38-10 кВ с/х назначения (АО «Фирма ОРГРЭС»)	<u>02.01-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.51
2.31.	О выпуске Правил технической эксплуатации эл. станций и сетей (ПТЭ) с изменениями	<u>02.10-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.21
2.32.	О выпуске пособия к СНиП по разделу «Охрана окружающей среды»	<u>02.08-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.23

1	2	3	4
2.33.	О выпуске норм пожарной безопасности НПБ 03-13	<u>02.07-2002</u> 14.09.2002	№ 11 2002 г. с.26
2.34.	Об информационном письме Департамента генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей РАО «ЕЭС России» от 16.06.2003 № ИП-28-2003(ПБ) о категорировании предприятий энергетики по взрывопожарной и пожарной опасности	<u>02.01-2003</u> 09.07.2003	№ 4 2003 г. с.6
2.35.	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
2.36.	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
2.37.	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

### 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 электротехнических изделий и оборудования для сельских электрических сетей НК.СЭС-2002	<u>03.01-2002</u> 03.04.2002	№ 5-6 2002 г. с.4
3.2.	Дополнение № 1 к номенклатурному каталогу на электрооборудование НК.СЭС-2002	<u>03.04-2002</u> 10.09.2002	№ 12 2002 г. с.19
3.3.	Номенклатурный каталог на кабели, провода и арматуру НК.СЭС.Л-2002	<u>03.03-2002</u> 30.05.2002	№ 9-10 2002 г. с.3
3.4.	Номенклатура изделий заводов АО «Самарский завод «Электроцит» и АО «Вологодский ЭМЗ»	<u>03.03-99</u> 08.01.99	№ 2 1999 г. с.38
3.5.	Номенклатурные списки «Реле защиты и комплектные устройства защиты АО «ЧЭАЗ» (г.Чебоксары)	<u>07.03-99</u> 29.12.18	№ 5 1999 г. с.3
3.6.	Сводный каталог тома 7 «Устройства защиты... от т.к.з. и перегрузки». Информэлектро	<u>03.02-99</u> 08.01.99	№ 2 1999 г. с.32
3.7.	Номенклатурный перечень выпускаемых электротехнических изделий Люберецкого ЭМЗ	<u>04.03-2001</u> 28.02.2001	№ 5 2001 г. с.29
3.8.	Номенклатура Краснодарского предприятия «Электроприбор»	<u>03.06-2000</u> 14.09.2000	№ 12 2000 г. с.37
3.9.	Изоляторы для воздушных линий электропередачи	<u>02.07-99</u> 10.02.99	№ 4 1999 г. с.3
3.10.	Выборка из перечня действующих каталогов Информэлектро на эл. оборудование напряжением до 110 кВ	<u>07.04-99</u> 08.01.99	№ 9 1999 г. с.36

1	2	3	4
3.11.	Номенклатура заводов железобетонных изделий и металлических конструкций для сооружения электрических сетей (центральная зона)	<u>02.01-99</u> 22.12.98	№ 3 1999 г. с.3
3.12.	Номенклатуры заводов железобетонных изделий и металлических конструкций для сооружения электрических сетей (зоны Урала, Сибири и Москвы)	<u>02.02-99</u> 08.01.99	№ 7 1999 г. с.3
3.13.	Выписка из номенклатуры АОЗТ «Воскресенский завод железобетонных изделий»	<u>02.05-99</u> 08.01.99	№ 7 1999 г. с.32
3.14.	Номенклатура изделий заводов ОАО «Южноуральский АИЗ» И ОАО «Товарковский ЗВА»	<u>03.10-99</u> 12.04.99	№ 6 1999 г. с.30
3.15.	Перечень продукции, выпускаемой ОАО «ВНИИР» г. Чебоксары	<u>03.02-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.40
3.16.	Информация ОАО «ЧЭАЗ» о выпуске новой металлоконструкции шкафов РЗА, модернизированных реле серии РП 16М, РП 17М, РП 18М и трансформаторов тока 0, 66УЗ	<u>03.06-2003</u> 07.10.2003	№ 6 2003 г. с.19
3.17.	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
3.18.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Мытищинский ЭМЗ»	<u>03.01-2003</u> 24.07-2003	№ 4 2003 г. с.13
3.19.	О выпуске силовых кабелей до 1 кВ с изоляцией из силанольноспитого полиэтилена	<u>03.02-2003</u> 09.07.2003	№ 4 2003 г. с.21
3.20.	О выпуске соединительных переходных муфт типа 4СПтсип ЗАО «ПЗЭМИ»	<u>03.05-2003</u> 22.07.2003	№ 4 2003 г. с.26
3.21.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов, выпускающих конденсаторные установки для распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ	<u>03.07-2003</u> 07.10.2003	№ 6 2003 г. с.28.



#### 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	Методические указания по выбору мощности силовых трансформаторов (в качестве вспомогательного материала)	<u>08-IV</u> 17.08.87	№ 8 1987 г. с.3
4.4	Рекомендации по выбору аппаратов и расчету защит на ТП 10 кВ	<u>02.04-96</u> 13.03.96	№ 7 1996 г. с.71
4.5	Справочная информация об аппаратах защиты, устанавливаемых в ТП 10/0,4 кВ	<u>04.06-2001</u> 05.05.2001	№ 8 2001 с.3
4.6	Рекомендации по выбору секционирующих пунктов для ВЛ 10 кВ	<u>04.13-2000</u> 27.08.2000	№ 9 2000 г. с.3
4.7	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
4.8.	О применении столбовых подстанций 10 кВ (письмо РАО ЕЭС РФ)	<u>04.14-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.29
4.9	Техническая информация о столбовых ТП 10 кВ	<u>03.22-96</u> 05.05-96	№ 9 1996 г. с.36
		<u>03.14-98</u> 17.03.98	№ 10 1998 г. с.21
		<u>03.09-99</u> 16.04.99	№ 6 1999 г. с.21

1	2	3	4
4.10.	О мачтовых ТП 10 кВ, выпускаемых ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки	<u>03.18-96</u> 17.04.96	№ 9 1996 г. с.3
4.11.	Рекомендации по монтажу мачтовых ТП 10/0,4 кВ	<u>03.21-96</u> 05.05.96	№ 9 1996 г. с.19
4.12.	О мачтовых аппаратах “рубильник-предохранитель” 0,38 кВ (ЗАО «ЗЭТО»)	<u>04.08-2000</u> 04.08.2000	№ 9 2000 г. с.25 № 11 2000 г. с.47
4.13.	О БКТП 10/0,4 кВ городского типа из объемных железобетонных блоков полной заводской готовности	<u>04.09-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.12
4.14	О типовом проекте малогабаритной КТП 10/0,4 кВ с кабельным вводом 10 кВ производства ДООАО «220 ЭМЗ» г.Москва	<u>04.12-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.34
4.15	О разъединителях 10 кВ с повышенной коммутационной способностью (ЗАО «ЗЭТО»)	<u>03.06-97</u> 30.01.97	№ 4 1997 г. с.31
4.16	О возможности изготовления трансформатора 10 кВ с маслоуказателем со стороны торца	<u>03.02-96</u> 03.01.96	№ 2 1996 г. с.25
4.17.	О выпуске выхлопных предохранителей-разъединителей 10 кВ ПРВТ-У1 (ЗАО «ЗЭТО»)	<u>03.07-97</u> 30.01.97	№ 4 1997 г. с.37
4.18.	Об изготовлении модернизированной электромагнитной блокировки типа ЗБ-1М (ЗАО «ЗЭТО»)	<u>03.16-96</u> 04.03.96	№ 6 1996 г. с.32
4.19	О применении ОПН 0,4-35 кВ ЗАО «ЗЭТО» (письмо РАО «ЕЭС РФ»)	<u>03.04-98</u> 08.01.98	№ 2 1998 г. с.56
4.20	О разработке техрешения КТП 10/0,4 кВ с КРУН 10 кВ типа К-59 (СЭЦ)	<u>03.12-97</u> 27.02.97	№ 8 1997 г. с.15
4.21	О выпуске комплекта оборудования и конструкций для модернизации КТП 10 кВ шкафного типа с применением ПРВТ-10У (ЗАО «ЗЭТО»)	<u>03.01-99</u> 22.12.98	№ 2 1999 г. с.21

1	2	3	4
4.22.	О защите от неполнофазных режимов на ПС 10 кВ	<u>03.17-96</u> 17.04.96	№ 6 1996 г. с.30
4.23.	О методах проверки токов к.з. и защитных характеристик автоматов 0,4 кВ	<u>03.17-96</u> 17.04.96	№ 6 1996 г. с.37
4.24.	О повреждаемости КТП в сельских эл. сетях (из материалов ВНИИЭ)	<u>07.04-96</u> 26.01.96	№ 4 1996 г. с.31
4.25	О микроклимате внутри КТП (из зарубежного опыта)	<u>07.04-96</u> 26.01.96	№ 4 1996 г. с.60
4.26.	Статья о повышении надежности КРУН, КТП и другого электрооборудования наружной установки	<u>04.10-2000</u> 14.09.2000	№ 12 2000 г. с.39
4.27.	Об отключении и включении разъединителем ненагруженных трансформаторов и линий электропередачи	<u>03.01-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.7
4.28.	О высоте установки привода разъединителей 10 кВ на опорах ВЛ	<u>04.20-2001</u> 16.12.2000	№ 2 2001 с.4
4.29.	О силовых трансформаторах 6-35 кВ Тольяттинского ТЗ	<u>04.02-2001</u> 28.02.2001	№ 11 2001 с.25
4.30.	Информация ЛЭМЗ о выпуске КРУ 10 кВ серии КМ-1Ф	<u>04.04-2001</u> 28.02.2001	№ 5 2001 г. с.33
4.31.	О закрытых ТП 10/0,4 кВ типа ЗТП.С.10 ЛЭМЗ	<u>04.05-2001</u> 16.03.2001	№ 6 2001 г. с.75
4.32	О панелях распределительных щитов серии ЩО-96 ЛЭМЗ	<u>04.08-2001</u> 06.06.2001	№ 11 2001 г. с.30
4.33.	Информация о блочной КТП 10/0,4 кВ из объемных ж.б. блоков с воздушным вводом линий 10 кВ (АО ЭЗОИС, г. Москва)	<u>04.01-2001</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.33

1	2	3	4
4.34.	О камерах 10 кВ серии КСО-301 и выключателях нагрузки ВНМ-10 (ЗАО «ЗЭТО» г.В.Луки)	<u>04.03-2002</u> 05.03.2002	№ 4 2002 г. с.29
4.35.	Перечень продукции ОАО «ВНИИР» и информация ОАО «ВНИИР» о реле времени РСВ-18	<u>04.02-2002</u> 09.01-2002	№ 2 2002 г. с.40
4.36.	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
4.37.	О ЗТП 10/0,4 кВ (ЗАО «ЗЭТО», г.В.Луки)	<u>04.09-2002</u> 14.08.2000	№ 11 2002 г. с.27
4.38.	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
4.39.	О щитах учета, щитах коттеджных, вводном устройстве, выпускаемых предприятием «МЭЛ-Щитмонтаж»	<u>04.06-2002</u> 13.08.2002	№ 12 2002 г. с.4
4.40.	Информация ОАО «ВНИИР» г. Чебоксары о новом комплексе реле для схем релейной защиты	<u>04.08-2002</u> 14.08.2002	№ 12 2002 г. с.10
4.41.	Информация завода ОАО «Самарский трансформатор» о выпуске новых типов измерительных трансформаторов	<u>04.10-2002</u> 10.09.2002	№ 12 2002 г. с.15
4.42.	О типовом проекте блочной КТПНУ 10/0,4 кВ 2х250÷1000 кВА	<u>04.01-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.4
4.43.	О многофункциональных микропроцессорных счетчиках учета электроэнергии	<u>04.02-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.33
4.44.	О камерах 10 кВ типа КСО-2001 МЭЩ	<u>04.03-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.8
4.45.	О типовом проекте КТП 10/0,4 кВ с предохранителями-разъединителями типа ПРВТ-10 ЗАО «ЗЭТО»	<u>04.04-2003</u> 14.03.2003	№ 2 2003 г. с.39
4.46.	Справочные материалы для проектирования заземляющих устройств ТП 10/0,4 кВ	<u>04.05-2003</u> 23.04.2003	№ 4 2003 г. с.32

1	2	3	4
4.47.	О секционирующих пунктах ВЛ 10 кВ Люберецкого ЭМЗ	<u>04.06-2003</u> 19.05.2003	№ 3 2003 г. с.58
4.48.	Выбор ТП 10 кВ для электроснабжения потребителей в сельском хозяйстве	<u>04.07-2003</u> 16.09.2003	№ 5 2003 г. с.3

## 5. Подстанции 35 кВ и выше

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд.и № стр.
1	2	3	4
5.1.	Рекомендации по выбору ПС 35-110 кВ (в качестве вспомогательных материалов)	<u>07.02-95</u> 12.01.95	№ 4 1995 г. с.3
5.2.	Рекомендации по выбору мощности силовых трансформаторов	<u>03.01.01-1</u> 28.01-12	№ 2 1992 г. с.20
5.3.	О проектировании охранной сигнализации на ПС	<u>19/IV</u> 17.10.88	№ 12 1988 г. с.19
5.4.	О схемах охранной сигнализации ОПУ, ЯТС-80	<u>№ 2./IV</u> 04.01.90	№ 7 1990 г. с.4
5.5.	Об установке предохранителей в цепях ТН 35 кВ	<u>8/IV</u> 27.02.90	№ 7 1990 г. с.13
5.6.	Об учете распространения шума и электромагнитном влиянии при проектировании ПС	<u>32/IV</u> 02.11.90	№ 12 1990 г. с.5
5.7.	О рекомендациях по обслуживанию подстанций 110/35/10 кВ намечаемых к расширению и реконструкции	<u>7-5/528</u> 14.09.90	№ 10 1990 г. с.14
5.8.	Рекомендации по проектированию электроустановок в сейсмических районах	<u>03.01.01-1</u> 16.01.91	№ 2 1991 г. с.4
5.9.	Об уточнении районов сейсмостойкости	<u>03.01.01-6</u> 05.04.91	№ 5 1991 г. с.11
5.10.	Об указаниях по защите вторичных цепей от помех	<u>03.17-94</u> 16.05.94	№ 8 1994 г. с.38
5.11.	Об установке трансформаторов 35-500 кВ без кареток и катков	<u>03.08-94</u> 27.01.94	№ 3 1994 г. с.23

1	2	3	4
5.12.	О дальнем резервировании релейной защиты трансформаторов	<u>03.10-96</u> 26.01.96	№ 4 1996 г. с.9
5.13.	О совершенствовании резервных устройств РЗА распределителей 6-110 кВ (письмо РАО «ЕЭС России»)	<u>03.01-98</u> 08.01.98	№ 2 1998 г. с.17
5.14.	О выпуске заземляющих дугогасящих устройств в сетях 6-35 кВ	<u>02.03-98</u> 08.01.98	№ 3 1998 г. с.23
5.15.	О применении в электроустановках напряжением выше 1000 В стационарных заземляющих ножей и их блокировке	<u>03.01.95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.6
5.16.	О размещении фаз ошиновки в шкафах КРУ 6-10 кВ	<u>03.01.95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.14
5.17	О трансформаторах напряжения НАМИ-10	<u>1/IV</u> 02.01.89	июль 1989 г. с.6
5.18.	Об антирезонансных трансформаторах напряжения типа НАМИ-35УХЛ1	<u>03.26-95</u> 30.08.95	№ 12 1995 г. с.3
5.19.	Об антирезонансных трансформаторах напряжения типа ЗНОЛ.06 (СЗТТ)	<u>03.05-99</u> 08.01.99	№ 2 1999 г. с.30
5.20.	Об ограничителях перенапряжений 0,38-110 кВ (ЭЛВО)	<u>03.03-96</u> 03.01.96	№ 2 1996 г. с.30
5.21.	О выпуске модернизированной аппаратуры электромагнитной блокировки	<u>03.24-94</u> 23.08.94	№ 11,12 1994 г. с.14
5.22.	О замене в приводах разъединителей устройств КСА переключающими устройствами типа ПУ	<u>05.01-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.11
5.23.	О типовых материалах по маслоуловителю емкостью до 24 м <sup>3</sup>	<u>03.14-97</u> 15.05.97	№ 8 1997 г. с.19

1	2	3	4
5.24.	О типовых схемах электрических соединений РУ 6-110 кВ (ЭСП)	<u>03.05-97</u> 30.01.97	№ 4 1997 г. с.3
5.25.	Механическая блокировка системы Нижновэнерго	<u>03.08-99</u> 12.05.99	№ 8 1999 г. с.9
5.26.	О выпуске силовых трансформаторов ТМН 35 ОАО ХК «Электрозавод» г.Москва	<u>03.11-99</u> 12.04.99	№ 6 1999 г. с.45
5.27.	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
5.28.	О выпуске СЭЩ новых КРУ 6-10 кВ серии К-63	<u>05.02-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.41
5.29.	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
5.30.	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
5.31.	О применении трансформаторных подстанций 35/0,4 кВ	<u>05.05-2000</u> 27.07.2000	№ 9 2000 г. с.36
5.32.	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
5.33.	О выпуске ОП «Энергоремонт» г. Дзержинск блокировочного устройства для трансформаторных подстанций МБН (мех. блок. системы Нижновэнерго)	<u>05.02-2001</u> 07.08.2001	№ 11 2001 г. с.14
5.34.	Письмо Главэнергонадзора о применении моноблоков и модульных ячеек с элегазом	<u>05.03-2001</u> 21.08.2001	№ 12 2001 г. с.3
5.35.	О шкафах КРУН-10(6)ЛМ производства ЛЭМЗ	<u>05.04-2001</u> 21.08.2001	№ 12 2001 г. с.12



1	2	3	4
5.36.	О комплекте панелей для ПС 35-110 кВ и РП 10 кВ производства ЛЭМЗ	<u>05.05-2001</u> 21.08.2001	№ 12 2001 г. с.28
5.37.	Перечень продукции ОАО «ВНИИР» и информация о реле времени РСВ 18	<u>04.02-2002</u> 03.01.2002	№ 2 2002 г. с. 40
5.38.	О вводе в действие норм проектирования автоматических установок водяного пожаротушения	<u>02.04-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.47
5.39.	Справочная информация о КТПБ(М)-35/10 кВ ОАО «Самарского завода «Электрощит»	<u>05.01-2001</u> 16.11.2002	№ 3 2002 г. с.3
5.40.	Проектная документация основных разделов рабочего проекта-примера КТПБ 35/10 кВ	<u>05.02-2002</u> 25.07.2002	№ 8 2002 г. с.4
5.41.	Информация ОАО «ВНИИР» о клеммных зажимах нового поколения ЗН27	<u>05.03-2002</u> 25.04.2002	№ 7 2002 г. с.36
5.42.	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
5.43.	О выпуске шкафов ШОПНД-1(2) ОАО «Люберецкий ЭМЗ»	<u>05.01-2003</u> 15.05.2003	№ 3 2003 г. с.10
5.44.	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
5.45.	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
5.46.	О выпуске новых трансформаторных вводов ГТТП-60-110/630 01, ГТДТП-60-110/630 01, ГТТП-60-110/2000 завода ЗАО «Мосизолятор»	<u>05.05-2003</u> 11.11.2003	№ 6 2003 г. с.52

## 6. Низковольтные линии электропередачи

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд.и № стр.
1	2	3	4
6.1.	Справочные материалы для проектирования ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.03-2001</u> 28.02.2001	№ 5 2001 г. с.6
6.2.	Номограммы для расчета тока однофазного к.з. на ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.01-2001</u> 15.01.2001	№ 2 2001 г. с.15
6.3.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении ж/б опор ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>06.02-2001</u> 28.02.2001	№ 6 2001 г. с.3
6.4.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении самонесущих изолированных проводов на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. стр.3
6.5.	Временные рекомендации по строительству ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>02.04-97</u> 28.02.97	№ 9 1997 г. с.3
6.6.	Временные рекомендации по электробезопасности при вводе в эксплуатацию ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	<u>02.05-97</u> 28.02.97	№ 9 1997 г. с.22
6.7.	Рекомендации по устройству ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к вводам в здание самонесущими изолированными проводами	<u>12.09-97</u> 26.05.97	№ 8 1997 г. с.3
6.8.	Материалы для проектирования ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (технологическая карта, пример записки проекта)	<u>02.04-95</u> 05.01.95	№ 7 1995 г. с.6
6.9.	О рекомендациях по проектированию заземляющих устройств ВЛ 0,4 кВ	<u>02.13-94</u> 03.02.94	№ 8 1994 г. с.3
6.10.	Проект ВЛ 0,38 кВ и ТП 10/0,4 кВ (пример)	<u>02.05-98</u> 10.03.98	№ 9 1998 г. с.3

1	2	3	4
6.11.	Номограммы и таблицы расчетов эл. сетей 0,38 кВ	<u>02.04-96</u> 13.03.96	№ 7 1996 г. с.3
6.12.	Определение температуры нагрева жил кабеля током к.з. (Сборник решений ГТУ за 1985-1992 г.г.)	<u>03.01-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.33
6.13.	Письмо РАО «ЕЭС России» о применении самонесущих изолированных проводов на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.3
6.14.	Об устройстве кабельного однофазного ответвления от ВЛ 0,38 кВ к вводу в жилой дом	<u>02.14-98</u> 27.05.98	№ 12 1998 г. с.3
6.15.	Табели на средства малой механизации, машины и механизмы для строительства эл.сетей	<u>02.11-94</u> 04.01.94	№ 3 1994 г. с.5
6.16.	О типовых конструкциях мачт для прожекторного освещения (Мосгипротранс)	<u>02.03.07-2</u> 18.06.92	№ 8 1992 г. с.12
6.17.	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
6.18.	Статья о работе устройства ограничения мощности (УОМ) единого энергетического 3-х фазного ввода усадебного дома	<u>02.11-99</u> 12.05.99	№ 8 1999 г. с.5
6.19.	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
6.20.	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
6.21.	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
6.22.	О выпуске Чебоксарским ОАО «ЖБК-9» железобетонных стоек для опор ВЛ 0,4-10 кВ повышающих долговечность и электробезопасность их эксплуатации	<u>06.04-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.4

1	2	3	4
6.23.	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
6.24.	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
6.25.	О выпуске ж/б стоек типа СВ95-2; СВ105-3,6; СВ110-3,5 на Челябинском ЗЖБИ №1	<u>06.03-2003</u> 29.07.2003	№ 4 2003 г. с.71

## 7. Линии электропередачи 10 (6) кВ

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд., и № стр.
1	2	3	4
7.1.	Рекомендации по выбору опор ВЛ 6-10 кВ для сельских эл. сетей (в качестве вспомогательных материалов)	<u>07.02-95</u> 12.01.95	№ 4 1995 г. с.28
7.2.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 кВ с линиями связи	<u>02.10-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.26
7.3.	О методических указаниях по применению устройств ограничения прилипания мокрого снега на проводе ВЛ	<u>03.02-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.50
7.4.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами. Номограммы и графики для механического расчета проводов. Примеры расчета.	<u>02.06-97</u> 12.03.97	№ 10 1997 г. с.3
7.5.	Технологические карты на строительство ВЛ 10 кВ на базе ж/б стоек длиной 10,5 м по типовому проекту 3.407.1-143	<u>02.10-97</u> 05.08.97	№ 12 1997 г. с.3
7.6.	О ТУ на штыревой изолятор ШФУ-10	<u>02.01-98</u> 08.01.98	№ 3 1998 г. с.3
7.7.	О новом способе грозозащиты ВЛ 10 кВ	<u>02.02-98</u> 08.01.98	№ 3 1998 г. с.4
7.8.	Рабочий проект ВЛ 10 кВ (пример)	<u>02.04-98</u> 10.03.98	№ 4 1998 г. с.3
7.9.	Номограммы и таблицы расчетов эл.сетей 10 кВ	<u>02.09-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.3
7.10.	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

1	2	3	4
7.11.	О линейной арматуре и изоляции ЛЭП Южноуральского арматурно-изоляторного завода	<u>02.09-98</u> 10.03.98	№ 10 1998 г. с.3
7.12.	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
7.13.	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
7.14.	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
7.15.	О применении усиленных стоек СВ95-3В, СВ110-3 и использовании стоек СВ95-2(3)В, СВ110 и С112 на ВЛ 0,38-10 кВ	<u>07.04-2000</u> 21.01.2000	№ 2 2000 г. с.39
7.16.	О дополнении Перечня типовой документации на стойки ж/б опор	<u>07.05-2000</u> 17.05.2000	№ 9 2000 г. с.41
7.17.	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
7.18.	Обзор гололедно-ветровых аварий ВЛ 6-35 кВ	<u>07.01-2001</u> 16.03.2001	№ 7 2001 г. с.1
7.19.	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
7.20.	-"- Пояснительная записка к письму поз. 7.19	<u>06.03-2002</u> 09.01.2002	№ 2 2002 г. с.4
7.21.	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
7.22.	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

1	2	3	4
7.23.	ТИ об одножильном кабеле 10 кВ из сшитого полиэтилена	<u>07.04-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.4
7.24.	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
7.25.	О выпуске Чебоксарским ОАО «ЖБК-9» железобетонных стоек для опор ВЛ 0,4-10 кВ, повышающих долговечность и электробезопасность их эксплуатации	<u>07.05-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.4
7.26.	Об освоении ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки траверс с полимерными изоляторами для опор ВЛ 10-35 кВ	<u>07.06-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.5
7.27.	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
7.28.	О дополнении к перечню ТУ на изготовление элементов опор ВЛ 0,38-35 кВ	<u>07.01-2003</u> 09.01.2003	№ 2 2002 г. с.40
7.29.	Об антисептировании деревянных опор ВЛ 0,4÷35 кВ в зарубежных странах	<u>07.02-2003</u> 23.01.2003	№ 2 2003 г. с.41
7.30.	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
7.31.	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
7.32.	Информация о выпуске фирмой ООО «Гран» (г.Клин Моск.обл.) линейно-полимерного штыревого изолятора типа ЛПШ-12,5/10 А II УХЛ1 (прототип ШФ-20 УО)	<u>07.05-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.56
7.33.	О перечне технологических карт на строительство ВЛ и ПС	<u>02.02-95</u> 27.02.95	№ 7 1995 г. с.3

## 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 выбору опор ВЛ 35-110 кВ для сельских эл.сетей (в качестве вспомогательных материалов)	<u>07.02-95</u> 12.0195	№ 4 1995 г. с.32
8.2.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-35 кВ с линиями связи	<u>02.10-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.26
8.3.	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
8.4.	О рекомендациях по проектированию ВЛ 35-110 кВ	<u>02.01.01-2</u> 26.05.93	№ 7 1993 г. с.3
8.5.	Пособие по закреплению в грунтах вибрированных стоек опор ВЛ 35 кВ	<u>2/III</u> 02.03.84	№ 8 1984 г. с.7
8.6.	О введении норм аварийного запаса для ВЛ 35 кВ	<u>13/III</u> 02.04.90	№ 7 1990 г. с.20
8.7.	О методических указаниях по применению устройств ограничения прилипания мокрого снега на провода ВЛ 10-220 кВ (ОРГРЭС,1993 г.)	<u>03.02-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.50
8.8.	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
8.9.	О пересечении воздушных линий электропередачи между собой (Сборник решений ГТУ за 1985-1992 г.г.)	<u>03.01-95</u> 05.01.95	№ 2 1995 г. с.23



1	2	3	4
8.10.	О «Руководстве по защите электрических сетей 6-1150 кВ от грозовых внутренних перенапряжений» РД153-34.3-35.125-99	<u>07.12.99</u> 24.08.99	№ 2 1999 г. с.48
8.11.	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
8.12.	Об освоении ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки траверс с полимерными изоляторами для опор ВЛ 10-35 кВ	<u>08.01-2002</u> 23.05.2002	№ 7 2002 г. с.5

## 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 руководящих указаниях по проектированию диспетчерских пунктов и узлов СДТУ (ЭСП, 5646тм)	<u>7-5/1373</u> 05.10.88	№ 12 1988 г. с.25
9.2.	Мероприятия и рекомендации по снижению радиопомех (информация ЭСП)	<u>04.01-3</u> 29.08.91	№ 9 1991 г. с.14
9.3.	О расчете влияния силовых кабелей на кабели связи	<u>04.01-2</u> 17.02.92	№ 2 1992 г. с.23
9.4.	Руководящие указания по защите от опасных напряжений и токов уплотненных кабелей связи, заходящих на энергообъекты	<u>7-5/738</u> 10.09.87	№ 9 1987 г. с.45
9.5.	О подвеске проводов проводного вещания (ПВ) на общих опорах	<u>30/III</u> 15.09.89	№ 12 1989 г. с.10
9.6.	О сроке действия Правил использования опор воздушных электрических линий для совместной подвески проводов электропитания (380 В) и проводного вещания (не свыше 380 В)	Письмо СЭП <u>7-5/703</u> 15.12.89	№ 2 1990 г. с.57
9.7.	Антенные опоры для РРЛ связи	<u>04.03-1</u> 02.04.91	№ 5 1991 г. с.43
9.8.	Предложения по автоматизации и телемеханизации распределителей	<u>04.01-98</u> 17.03.98	№ 5 1998 г. с.11
9.9.	Система передачи информации РЭС	<u>04.02-98</u> 21.07.98	№ 11 1998 г. с.3
9.10.	О новых элементах настройки типов ЭНЗ-630-0,5 и ЭНЗ-600-0,25 для в/ч заградителей	<u>09.01-2000</u> 14.01.2000	№ 2 2000 г. с.46
9.11.	О фильтрах присоединения типа ФПР для ВЛ 35-330 кВ	<u>09.03-2000</u> 14.01.2000	№ 2 2000 г. с.52

1	2	3	4
9.12.	О высокочастотных заградителях и фильтрах присоединения для организации ВЧ каналов	<u>09.01-2002</u> 13.08.2002	№ 12 2002 г. с.26
9.13.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.01-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.62
9.14.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.05-2003</u> 18.11.2003	№ 6 2003 г. с.58
9.15.	О новых элементах настройки для высокочастотных заградителей	<u>09.02-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.69
9.16.	О высокочастотных заградителях спиральных типа ЗВС-200-0,5	<u>09.03-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.73
9.17.	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 электродотами и другими электронагревательными приборами	<u>05.01-94</u> 27.01.94	№ 3 1994 г. с.26
10.2.	О резервном электроснабжении дизельными электростанциями (статья из журнала) (ПЭСС-1-92) с дополнениями № 1,2 и 3	<u>07.04-96</u> 26.01.96	№ 4 1996 г. с.37
10.3.	О вертикально-осевой ветроустановке мощностью 20 кВт (статья)	<u>05.01-99</u> 12.05.99	№ 8 1999 г. с.47

## 11. Сметно-нормативные материалы

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

## 12. Прочие ИММ

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
12.1.	Табели на средства малой механизации для строительства сельских эл. сетей	<u>02.11-94</u> 27.01.94	№ 3 1994 г. с.5
12.2.	О применении ПЭВМ в электроэнергетике	<u>07.04-95</u> 13.01.95	№ 3 1995 г. с.78
12.3.	Об указателе напряжения с комбинированной индикацией УВНК6-35 кВ	<u>02.08-96</u> 03.04.96	№ 6 1996 г. с.16
12.4.	Об указателе фазы ВН "Вектор I"	<u>02.07-96</u> 05.04.96	№ 6 1996 г. с.19
12.5.	О проблемах ограничения от перенапряжений электрооборудования низкого и высокого напряжения	<u>03.13-98</u> 15.06.98	№ 10 1998 г. с.27
12.6.	Об антикоррозийной защите металлоконструкций опор ВЛ и порталов ПС	<u>12.02-2000</u> 14.09.2000	№ 11 2000 г. с.53
12.7.	Статья «Автоматизированное рабочее место инженера-проектировщика электрических сетей 0,38 кВ»	<u>06.05-2000</u> 14.09.2000	№ 12 2000 г. с.41
12.8.	О ГОСТе Р МЭК 61140-2000 «Защита от поражения электрическим током»	<u>02.02-2002</u> 18.10.2001	№ 2 2002 г. с.49
12.9.	Показатели надежности объектов сетей 0,38-10 кВ с/х напряжения (АО фирма «ОРГРЭС»)	<u>02.01-2002</u> 22.11.2001	№ 2 2002 г. с.51
12.10.	Требования, предъявляемые Мосгосэнергонадзором к разрабатываемой проектной документации	<u>02.05-2002</u> 28.02.2002	№ 4 2002 г. с.44

1	2	3	4
12.11.	О справочнике «Термины и определения в электроэнергетике»	<u>12.01-2003</u> 27.01.2003	№ 2 2003 г. с.64
12.12.	Содержание выпусков РУМ за 2003 год	<u>12.04-2003</u> 04.11.2003	№ 6 2003 г. с.71
12.13.	Сведения предприятий, выпускающих средства индивидуальной защиты для работников электроэнергетики	<u>12.02-2003</u> 21.10.2003	№ 6 2003 г. с.59
12.14.	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