

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

**РУМ**

**РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

**Выпуск № 1 2009 год**

---

**Издается с января 1954 года  
Периодичность: 6 выпусков в год**

**Москва**



# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

## 01. Перечни технической документации

### 1. ИММ № 01.01-2009 от 15.01.2009

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

### 2. ИММ № 01.02-2009 от 15.01.2009

Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями ..... 32

### 3. ИММ № 01.03-2009 от 15.01.2009

Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей на 01.01.2009, опубликованных в РУМ филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП ..... 57

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

15.01.2009

№ 01.01-2009

Москва

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

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

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

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

<b>Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики»- РОСЭП * *</b>	111395, Москва, Аллея Первой Маевки,15 тел. 374-71-00;374-66-09 факс: 374-66-08;374-62-40
<b>ОАО «НТЦ электроэнергетики»</b>	115201, г.Москва, Каширское ш., д.22, корп.3 тел. 727-19-09 факс:(499) 613-28-09, (495) 727-19-08
<b>ТОО «Институт Казсельэнергопроект»</b>	050050, Р.Казахстан, г.Алматы пр. Райымбека, 193 тел.:33-34-06; 33-35-54 факс: 33-35-53
<b>ОАО «ИЦЭ Поволжья» филиал «Нижегородскэнергопроект» (бывш. Нижегородсксельэнергопроект)»</b>	603950, г. Нижний Новгород, ГСП-1150, пр.Ленина, 20 тел.: 45-51-62 факс: 45-51-60
<b>ФГУП «Уралтипроект»</b>	620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4, оф.9 тел./факс: 375-73-07

**институт Укрсельэнергопроект**

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

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

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

**ООО «Спецавтоматикасервис»**

113093, г.Москва,  
ул.Ивана Бабушкина, 16  
т/ф 785-70-72, 785-70-73, 785-70-74

**ОАО «Инженерный центр энергетики  
Урала»**

620075, г.Екатеринбург,  
ул.Первомайская, 56  
тел./факс: 350-32-35, 355-13-52

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

- по разделу 1 «Линии электропередачи» (поз. 1÷117), по разделу 2 «Трансформаторные подстанции и электрооборудование» (поз.33) и по разделу «Справочная документация» (п. 18÷20; 23÷25) в проектный кабинет по тел.: 374-51-31; или в лабораторию воздушных линий по тел. 374-66-01, 374-68-60;

- по разделу 2 «Трансформаторные подстанции и электрооборудование» (поз. 4; 26÷29 и 32) по тел. 374-51-31; (поз. 1÷38) и по разделу «Нормативная и справочная документация» (поз. 1÷6; 9÷17) по тел. 374-66-09; 374-71-00; (поз.7) по тел. 374-66-55; (поз.8) по тел. 374-68-71.

- наш факс: 374-66-08, 374-62-40

С выходом настоящего перечня аннулируется перечень, представленный в РУМ № 1 за 2008 г.

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

Директор НИЦ филиала  
ОАО «НТЦ электроэнергетики»- РОСЭП

А.С.Лисковец

---

---

---

## **П Е Р Е Ч Е Н Ь**

**типовых проектов для распределительных  
электрических сетей (на 01.01.2009 г.),  
разработанных филиалом  
ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП**

---

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

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

## 1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
<b>Железобетонные и стальные опоры</b>			
1.	Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами Книга 1. Книга 3. Книга 4 том 1 Книга 4 том 2	-  24.0106 - 25.0001 -	РОСЭП
2.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой ООО «НИЛЕД»	25.0017	-“-
3.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с проводами типа СИП-2А с линейной арматурой ООО «СИКАМ»	26.0008	-“-
4.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании «Тайко Электроникс Симель»	26.0086	-“-
5.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ЗАО «МЗВА» и ЗАО «ИНСТА» <b>Альбом 1.</b> Опоры с креплением кронштейнов при помощи нержавеющей стальной ленты <b>Альбом 2.</b> Опоры с креплением кронштейнов и траверс при помощи болтов и хомутов	26.0085	-“-
6.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.08	-“-



1	2	3	4
7.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.10	РОСЭП
8.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	ЛЭП 98.12	-"-
9.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	19.0022	-"-
10.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.14	-"-
11.	Железобетонные подкосные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.12	-"-
12.	Переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	19.0022.1	-"-
13.	Переходные железобетонные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	20.0096	-"-
14.	Четырехцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	21.0045	-"-
15.	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	21.0112 (альбом 1)	-"-
16.	Стальные многогранные одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ	21.0112 (альбом 2)	-"-
17.	Подвеска самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ на существующих железобетонных опорах ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами.	21.0003	-"-

1	2	3	4
18.	Одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0015	РОСЭП
19.	Двухцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0063	“-
20.	Железобетонные опоры для совместной подвески ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ	22.0100	“-
21.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ типовая серия	3.407.1-136 Выпуск 0, 1, 3, 4, 5	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
	<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 (с подкосными анкерными опорами)		
	<b>Выпуск 4.</b> Материалы для проектирования закреплений опор в грунтах		
	<b>Выпуск 5.</b> Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов		
22.	Стальные конструкции для опор ВЛ 0,4 кВ с проводами СИП	22.7711	РОСЭП
23.	Стальные траверсы опор ВЛ 0,4 и 10 кВ с приваркой штырей Ø 18 и 22 мм (дополнение к т.п. 3.407.1-136 и 3.407.1-143)	ИП02.02-97	“-
24.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ для тяжелых климатических районов	3.407.1-177	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
25.	Железобетонные опоры для совместной подвески проводов ВЛ 0,38 кВ и 10 кВ	3.407.1-173 выпуск 1	“-
26.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на траверсах).	13.0170	РОСЭП
27.	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (крепление проводов на крюках и скобах)	3.407.1-176	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП

1	2	3	4
28.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ <b>Выпуск 0.</b> Указания по применению	3.407.1-143	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
	<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		
	*** Следует изготавливать по проекту ЛЭП 00.10		
29.	Промежуточные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со стальными, железобетонными и деревянными траверсами (дополнение к серии 3.407.1-143 для особо гололедных районов)	9.0274 (альбом 4)	РОСЭП
30.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ на базе стоек СВ-110-1 (2,3)-а	11.0463	- "
31.	Металлические опоры воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 и 35кВ с малыми сечениями проводов для переходов через инженерные сооружения	3.407.2-132	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
	<b>Выпуск 1.</b> Болтовые опоры под горячую оцинковку		
	<b>Выпуск 2.</b> Сварные нецинкуемые опоры		

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

1	2	3	4
41.	Одноцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ105 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами. <b>Выпуск 1. Выпуск 2.</b> Железобетонные опоры со стойками СВ105	Л56-97	РОСЭП
42.	Двухцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ164 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	Л57-97	-"-
43.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами с подвесными изоляторами (промежуточные и угловые опоры на железобетонных стойках СВ105-5 и СВ110-5)	25.0016	ООО «Спецавтоматика сервис»
44.	Железобетонные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами	26.0071	ООО «Спецавтоматика сервис»
45.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 10 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	ЛЭП 00.10	РОСЭП
46.	Железобетонные стойки для опор ВЛ 0,4 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	20.0139	-"-
47.	Железобетонные опоры ВЛ 10-35 кВ с полимерными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 110-5)	ЛЭП98.16	-"-
48.	Угловые промежуточные опоры свободностоящей конструкции для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и двухцепной ВЛИ 0,4 кВ	21.7704	-"-
49.	Стальные многогранные опоры ВЛЗ 6-10 кВ с подвесными полимерными изоляторами	26.0078	-"-
50.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с полимерными подвесными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 130-8)	22.0049	-"-
51.	Опоры ВЛ 10 кВ на базе существующих центрифугированных железобетонных стоек	Арх. № 12.0424	-"-

1	2	3	4
52.	Стальные многогранные опоры ВЛ 6-10 кВ (устанавливаются в грунт без фундаментов)	22.0028	РОСЭП
53.	<u>Альбом 1.</u> Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами	23.0090	ООО «Спецавтоматика-сервис»
	<u>Альбом 2.</u> Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ		
	<u>Альбом 3.</u> Многогранные стальные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами		
	<u>Альбом 4.</u> Многогранные стальные опоры ВЛ 6-10 кВ с керамическими опорными изоляторами. В альбомах 1,2,3,4 разработаны опоры для установки в вечнозеленых и обычных грунтах на сваях из труб.		
54.	Стальные многогранные двухцепные опоры ВЛ 10-35 кВ	22.0098	РОСЭП
55.	Стальные многогранные опоры ВЛ 110 кВ	22.0099	-“-
56.	Комплект РКД с литерой 01 на одноцепные стальные многогранные промежуточные опоры ВЛ 220 кВ	27.0069	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
57.	Комплект РКД с литерой 01 на стальную многогранную двухцепную промежуточную опору ВЛ 220 кВ	26.0009	-“-
58.	Комплект РКД с литерой 01 на одноцепные анкерно-угловые стальные многогранные опоры ВЛ 220 кВ	27.0003	-“-
59.	Двухцепные анкерно-угловые опоры ВЛ 220 кВ на базе стальных многогранных стоек. Альбом 1.	28.0004	-“-
60.	Стальные многогранные одноцепные промежуточные и анкерно-угловые опоры ВЛ 220 кВ для тяжелых климатических районов. Альбом 1.	28.0002	РОСЭП
61.	Стальные многогранные опоры для двухцепных ВЛ 110 кВ. Альбом 1.	28.0034	-“-

1	2	3	4
62.	Опоры для ВЛ 6-10 кВ повышенной надежности. Альбомы 1 и 2	28.0006	ООО «Спецавтоматика-сервис»
63.	<b>Типовые конструкции</b> «Стальные облегченные решетчатые опоры ВЛ 10 кВ из уголков с болтовыми соединениями в габаритах ВЛ 35 кВ для вдольтрассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод».	ЛЭП 96.01	РОСЭП
64.	<b>Типовые конструкции</b> «Стальные опоры ВЛ 10 кВ из отработанных бурильных труб в габаритах ВЛ 35 кВ для вдольтрассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод»	ЛЭП 96.02	-“-
65.	«Опоры ВЛ 6-20 кВ с подвесными изоляторами на базе стальных многогранных стоек» (с защищенными проводами для Севера и др.)	24.0038	ООО «Спецавтоматика-сервис»
66.	Прожекторная мачта с тросовым молниеприемником ПМТМ высотой 36 и 45 м (на стальной решетчатой опоре)	ЛЭП 95.02	РОСЭП
67.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛ 0,4 кВ	19.0157	-“-
68.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов двухцепной ВЛ 0,4 кВ	20.0027	-“-
69.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и СИП 0,4 кВ	21.0019	-“-
70.	Переходные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	21.0050	-“-
71.	Железобетонные вибрированные стойки марки С112 ВЛ 10 кВ	14.0063	-“-
72.	Технические решения по применению изолированных проводов (САХКА) на ВЛ ВЛ 10 кВ (проект железобетонных и деревянных опор)	22.0076	-“-

1	2	3	4
73.	Расчетные пролеты для железобетонных опор ВЛ 10 кВ с защищенными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ: Л56-97, Л57-97, 20.0027, 19.0157, 21.0050, 22.0076)	24.0066	РОСЭП
74.	Расчетные пролеты для одноцепных и многоцепных железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ: ЛЭП98.08, ЛЭП98.10, 19.0022.1, 22.0015, 22.0063, ЛЭП98.12, ЛЭП00.12, ЛЭП00.14, 19.0022, 20.0096, 21.0045)	24.0067	-“-
75.	Расчетные пролеты для стальных многогранных опор ВЛ 10-35-110 кВ по ПУЭ 7 изделия (дополнение к проектам опор ВЛ: 22.0098, 22.0099)	25.0002	-“-
76.	Расчетные пролеты для опор ВЛ 10 кВ с неизолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ серии 3.407.1-143, выпуски 1, 2, 3, 4, 5, 6)	25.0038	-“-
77.	Расчетные пролеты для железобетонных опор ВЛ 35 кВ с неизолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ серий 3.407.1-163), 3.407.1-164)	25.0057	-“-
78.	Расчетные пролеты для опор на базе железобетонных стоек СВ 164-20 для ВЛ 10 кВ с неизолированными и защищенными проводами по ПУЭ 7 издания	26.1203	-“-
<b><u>Деревянные опоры</u></b>			
79.	Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры ВЛИ 0, 38 кВ с проводами СИП-4 с линейной арматурой компании ENSTO	26.0018	-“-
80.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ	3.407.5-141	ФГУП «Уралтипроект» РОСЭП
81.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ для уличного освещения сельских населенных пунктов	3.407-125	-“-



1	2	3	4
82.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 и 20 кВ  Альбом II – Деревянные опоры ВЛ 0,4 кВ на 8-12 проводов с траверсами  Альбом III – Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ  Альбом IV – Деревянные опоры ВЛ 6-10кВ для городских сетей  Альбом V - Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ для переходов через инженерные сооружения  Альбом VI- Деревянные элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ  Альбом VII- Металлические элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ	3.407-85	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
83.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ и 6-10 кВ для особогололедных районов с повышенными скоростями ветра	3.407-118* Выпуск II	-“-
84.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ	3.407-92*	-“-
85.	Деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 1,6-10 кВ для районов вечной мерзлоты	3.407-80М*)	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП ОАО «СевЗап-НТЦ» ф-л «СевЗапЭС- ЗападСЭП»
86.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для переходов через инженерные сооружения в районах вечной мерзлоты	3.407-88М*)	-“-
87.	Деревянные промежуточные опоры воздушных линий электропередачи 6-10 кВ с применением цельных стоек длиной 13 м	06187	РОСЭП ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»

1	2	3	4
88.	Нормальные и повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97	РОСЭП
	<b>Выпуск 1.</b> Нормальные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97-1	
	<b>Выпуск 2.</b> Повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ	Л59-97-2	
	<b>Выпуск 3.</b> Деревянные и стальные детали опор	Л59-97-3	
89.	Деревянные опоры ВЛ 10 кВ на базе цельных стоек с бестраверсными опорами анкерного типа со стальными оттяжками	20.0028	-"-
90.	Деревянные антисептированные цельностоечные безподкосные опоры ВЛИ 0,4 кВ	20.0148	-"-
91.	Деревянные антисептированные цельностоечные опоры ВЛ 0,4 кВ	ЛЭП 01.05	-"-
92.	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	-"-
93.	Деревянные одноцепные промежуточные опоры ВЛ 10 кВ	26.0043	-"-
94.	Деревянные опоры с защищенными проводами ВЛ 10 кВ	22.0012	-"-
95.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами	26.0036	ООО «Спецавтоматика сервис»
96.	Деревянные опоры ВЛ 10-20 кВ с подвеской воздушного кабеля (Мульти-Виски, Торсада СН) и с совместной подвеской самонесущих изолированных проводов СИП-4 с линейной арматурой компании ENSTO	25.0092	РОСЭП
97.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с анкерно-угловыми опорами с оттяжками	26.0004	-"-

1	2	3	4
98.	Одноцепные и двухцепные деревянные опоры ВЛЗ 6-20 кВ с горизонтальным и вертикальным расположением проводов с линейной арматурой компании ENSTO	26.0077	РОСЭП
99.	Расчетные пролеты для деревянных опор ВЛ 0,38 и 10 кВ по ПУЭ 7 издания (дополнения к проектам опор ВЛ: 20.0148, 20.0012, 20.0028, 21.0020)	25.0018	-“-
<b><u>Элементы линий</u></b>			
100.	Установка мачтовых муфт на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ (дополнение к серии 3.407.1-136)	9.0274 (альбом 2)	-“-
101.	Установка электрооборудования на опорах ВЛ 10 кВ со стойками СВ 164-12 (дополнение к серии 3 407.1-143)	9.0274 (альбом 3)	-“-
102.	Установка электрооборудования на напряжение 10 кВ на стальных многогранных опорах (для альбома I шифр 23.0090)	24.0037	ООО «Спецавтоматика сервис»
103.	Установка длинно-искровых разрядников типа РДИП-10 на опорах ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	23.0067	РОСЭП
104.	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20 и 35 кВ	3.407-150	ФГУП «Уралтиппроект» РОСЭП
105.	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности	5.407-155	РОСЭП
106.	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений в сельской местности	5.407-153	-“-
107.	Узлы и детали соединений заземляющих проводников на опорах ВЛ 0,38-35 кВ	5.407-146	-“-

**Выпуск I.** Узлы. Рабочие чертежи

**Выпуск II.** Карты трудовых процессов

1	2	3	4
108.	Типовые крепления проводов ВЛ 0,38-20кВ	5.407-145	ФГУП «Уралтипроект» РОСЭП
109.	Изолирующие подвески для крепления проводов на опорах ВЛ 10 кВ	5.407-145 вып.2	-“-
110.	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			
111.	Закрепление железобетонных промежуточных опор ВЛ 10 кВ в болотистых грунтах	23.0087	-“-
112.	Закрепления в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	4.407-253	-“-
113.	Закрепление деревянных опор воздушных линий электропередачи 6-10, 20 и 35 кВ на болотах и слабых грунтах	4.407-59.71	-“-
114.	Унифицированные конструкции креплений оттяжек опор ВЛ 35 кВ в грунтах с помощью цилиндрических анкеров, устанавливаемых в сверленные котлованы	08730	РОСЭП ТОО «Институт Казсельэнерго- проект»
115.	Защита птиц от поражения электрическим током на опорах ВЛ 6-35 кВ со штыревой изоляцией	5.0716	РОСЭП
116.	Устройство ответвлений к вводам в здания самонесущими изолированными проводами от железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами	21.7722	-“-
117.	Установка предохранителя-выключателя-разъединителя ПВР-0,38 У1 на деревянных и железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ	22.0041	-“-

## 2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

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

### Мачтовые ТП

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

### КТП шкафного типа

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

### КТП проходного типа

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

1	2	3	4
8.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ городского типа мощностью от 250 до 630 кВ·А с кабельным вводом линии 10 кВ (Самарский завод «Электроцит»)	ОТП.Г.03.61.43	РОСЭП
<b><u>КТП киоскового типа</u></b>			
9.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВ·А киоскового типа (Саратовский завод «Прогресс»)	ОТП.С.03.61.11	-“-
10.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 400 кВ·А киоскового типа (Самарский завод «Электроцит»)	ОТП.С.03.61.16	-“-
11.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10(6)/0,4 кВ мощностью 400-630 кВ·А киоскового типа с выключателем нагрузки 10 кВ (Самарский завод «Электроцит»)	ОТП.С.03.61.23	-“-
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»
<b><u>Закрытые ТП и КТП</u></b>			
13.	ЗТП 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС-1Т1В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.21	РОСЭП
14.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевое типа с кабельным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС10-1Т1К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.22	-“-
15.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-1Т2В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.24	-“-

1	2	3	4
16.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-1Т2К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.25	РОСЭП
17.	Закрытая подстанция 10/0,4 кВ двухтрансформаторная мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-2Т2В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.27	—
18.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ двухтрансформаторная мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ЗТПС10-2Т2К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.28	—
19.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевое типа с кабельным вводом линии 10 кВ повышенной заводской готовности типа ПТЗС 160-400/10/0,4-1Т1К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.63	—
20.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4 – 1Т2В (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С 03.61.64	—
21.	Подстанции трансформаторные закрытые 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-1Т2К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.65	—
22.	Подстанции трансформаторные закрытые двухтрансформаторные 10/0,4 кВ мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с воздушным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-2Т2В (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.66	—
23.	Подстанции трансформаторные закрытые двухтрансформаторные 10/0,4 кВ мощностью 2х160, 2х250, 2х400 кВ·А с кабельным вводом двух линий 10 кВ типа ПТЗС 160-400/10/0,4-2Т2К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61-67	—

1	2	3	4
24.	Закрытая комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВ·А в металлических контейнерах типа 2КТПНУ-10 полной заводской готовности (ЗАО «АЛЬСТОМ СЭМЗ» г.Екатеринбург)	ОТП.С.03.61.75	РОСЭП
25.	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	-“-
26.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью до 2х630 кВ·А с ячейками КСО 10 кВ и ЩО 0,4 кВ (1Т4В двухэтажная)	407-3-632.92	ФГУП «Уралтип-проект» РОСЭП
27.	Узловые закрытые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ для электроснабжения сельских потребителей в кирпичном исполнении	ОТП.С.7.0010 с изм. № 1	РОСЭП
28.	Установка двухтрансформаторных КТП 10/0,4 кВ закрытого типа из панелей “Сэндвич” мощностью 2х(250-630) кВ·А ОАО «Кушвинский ЭМЗ»	407-3-633.92	ФГУП «Уралтип-проект» РОСЭП
<b><u>Секционирующие и распределительные пункты</u></b>			
29.	Секционирующий пункт 10 кВ на базе шкафа КРН-IV-10 (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.03.62.31	РОСЭП
30.	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	-“-
31.	Установка пунктов секционирования и пунктов АВР напряжением 10 кВ на базе ячеек К-112 (Московский завод «Электрощит»)	ОТП.С.02.62.01	-“-



1	2	3	4
32.	Секционирующие пункты 10 кВ для ВЛ 6(10) кВ с вакуумным (масляным) выключателем (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.62.44	РОСЭП
33.	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с пунктами секционирования и АВР	9.0620	ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «Нижегородск-энергосетьпроект»
34.	Разъединительный пункт 10 кВ на железобетонных опорах	407-09-35.92	ФГУП «Уралтип-проект» РОСЭП
35.	Разъединительный пункт 10 кВ на деревянных опорах	ОТП.9.0240	РОСЭП
<b><u>Специального назначения</u></b>			
36.	Заземляющие устройства подстанций напряжением 35/10 кВ	ОТП.9.0930а ОТП.9.0930б	-“-
37.	Выводные ячейки (расширение) 10 кВ на питающих подстанциях (с применением КРУН-10 кВ Мытищинского и Азовского ЭМЗ)	ОТП.С.03.61.30	-“-
38.	Пункты управления обслуживания и связи (ПУОС) для сельских подстанций 35-110 кВ		ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «Нижегородск-энергосетьпроект»
	а) в кирпичном исполнении размером 3х6 м	9.0826	
	б) то же, размером 6х6 м	9.0825	
	в) с панельными стенами, размером 3х6 м	9.0828	
	г) то же, размером 6х6	9.0827	

### 3. ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНЫЕ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
1.	Резервная дизельная автоматизированная электростанция мощностью 500 кВт . Сейсмичность 9 баллов. Грунты вечномерзлые.	407-3-407 СМ 86*	ФГУП «Уралтиппроект» ТОО «Институт Казсельэнерго- проект»
2.	Резервная дизельная электростанция мощностью 200 кВт	407-3-404.86*	-“-
3.	Резервная дизельная электростанция мощностью 500 кВт	407-3-406.86*	-“-
4.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1x30 кВт	407-1-88.85*	-“-
5.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1x60 кВт	407-1-89.85*	-“-
6.	Резервная дизельная электростанция мощностью 1x100 кВт	407-1-90.85E*	-“-
7.	Резервная дизельная электростанция мощностью 2x100 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	-“-

## 1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
1.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков )	РУМ-2009	РОСЭП
2.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков )	РУМ-2008	-“-
3.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков )	РУМ-2007	-“-
4.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков )	РУМ-2006	-“-
5.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков )	РУМ-2005	-“-
6.	Нормы отвода земель для электрических сетей 0,38-10 кВ	ВСН-95	-“-
7.	Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4...20 кВ		-“-
8.	Методические указания по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений	24.0086	-“-

## 2. СПРАВОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
9.	Номенклатурный каталог электротехнических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей	НК.СЭС-2007	РОСЭП
10.	Номенклатурный каталог для сельских эл. сетей напряжением до 35 кВ на кабели, провода и арматуру	НК.СЭС.Л-2008	--
11.	Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения НТПС-88	НТПС-88	--
12.	Рекомендации по выбору аппаратов и защит на ТП 10/0,4 кВ и номограммы расчетов токов к.з.	Р.СЭС.2*	--
13.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 35 кВ с проводными линиями связи	Р.СЭС.1*	--
14.	Рекомендации по расчету эл. нагрузок в сетях 0,38-110 кВ с.х. назначения	Р.СЭС.5*	--
15.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 и 35 кВ с инженерными сооружениями, естественными и водными преградами	Р.СЭС.4*	--
16.	Номограммы расчетов потерь напряжения в эл.сетях 0,38 кВ	Р.СЭС.7*	--
17.	Номограммы расчетов потерь напряжения и токов к.з. в ВЛ 10 кВ	Р.СЭС.3*	--
18.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 6-10 кВ со штыревыми изоляторами	21.0013	--
19.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 35 кВ с подвесными изоляторами	21.0041	--

## **Перечень нормативной и справочной документации**

## СОДЕРЖАНИЕ

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

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

**Этап 3.**

Параметрический ряд стальных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)

**Этап 4.**

Параметрический ряд железобетонных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)

**Этап 5.**

Параметрический ряд деревянных опор ВЛ 0,38...35 кВ (научно-технический отчет)

25.	Методические указания по применению стальных многогранных опор ВЛ 220-330-500 кВ	25.0032	-“-
26.	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*	-“-

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

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

15.01.2009

№ 01.02-2009

Москва

**/Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями/**

Публикуем Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями.

Перечень составлен на основании выписок из:

1. «**Перечня** типовой проектной документации предприятий, зданий и сооружений промышленности, электроэнергетики, транспорта, связи, складского хозяйства и санитарной техники» П-2.04-2006 (Раздел энергетики) Общесоюзного строительного каталога СК-2, издаваемого ГУП ЦПП Госстроя России, 2007 г.
2. «**Перечня** проектной документации типовых строительных конструкций, изделий и узлов зданий и сооружений для всех видов строительства» П-3.0-2006 Общесоюзного строительного каталога СК-3, издаваемого ГУП ЦПП Госстроя России, 2008 г.
3. «**Перечня** типовой проектной документации ОАО «Институт Энергосетьпроект» с указанием архивной нумерации института.

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

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

Директор НИЦ  
филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП

А.С.Лисковец



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

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

стр.

1. Электростанции дизельные .....	35
2. Распределительные устройства и подстанции .....	36
3. Схемы электрические .....	41
4. Установочные чертежи для трансформаторных подстанций .....	47
5. Вспомогательные сооружения .....	49
6. Опоры и порталы линий электропередачи, освещения, связи и др.....	51
- Железобетонные .....	51
- Стальные.....	52
- Деревянные.....	54
- Прочие проекты по ВЛ.....	54
<b>Адреса организаций, распространяющих типовую проектную документацию.....</b>	<b>55</b>

## 1. Электростанции дизельные

Обозначение	Наименование	Разработчик, год разработки, распространитель
1	2	3
407-1-93.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x24 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП, ФГУП «Уралтипроект»
407-1-80	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x24 кВт (VI-047-74)	Гипросвязь-3 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
407-1-92.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x48 кВт	Гипросвязь-3 09.87 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтипроект»
407-1-82	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт (VI-049-74)	Гипросвязь 05.77 ФГУП «Уралтипроект»
407-1-94.90	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x100 кВт	Гипросвязь-4 02.91 ГУП ЦПП Сибтипроект
407-1-95.91	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт	Гипросвязь-3 04.92 ФГУП «Уралтипроект»

## 2. Распределительные устройства и подстанции

1	2	3
407-3-647.94	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами до 16 МВ·А	Севзапэнергопроект 11.94 ГУП ЦПП
407-3-652.95	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами до 25(40) МВ·А	Севзапэнергопроект 01.96 ГУП ЦПП
407-03-473.87	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с сильными снего-заносами 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
407-3-647.94	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами до 16 МВ·А	Севзапэнергопроект 11.94 ГУП ЦПП
407-3-652.95	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами до 25 (40) МВ·А	Севзапэнергопроект 01.96 ГУП ЦПП
407-03-473.87	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с сильными снего-заносами и снегопадами	Дальневосточное отд. 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»
407-3-586.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Севзапэнергопроект 05.92 ФГУП «Уралтипроект»

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

1	2	3
<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 уголковых элементов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
-	Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 2х(63-1000 кВА) типа БКТП ЕС городская из объемных железобетонных блоков полной заводской готовности (изготовитель ЭЗОИС, г. Москва)	ОАО «Моспроект»
407-3-653.01	Распределительный пункт (РП) 10 (6) кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL производства ОАО «МЭЛ». Тип II РПК	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 11.2002 ФГУП ЦПП, ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго, ОАО «МЭЛ»
407-3-656.01	Распределительный пункт (РП) 10 (6), совмещенный с ТП 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 09.2003 ФГУП ЦПП ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»
407-3-659.02	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВ·А на базе оборудования БКТП ПЗЭМИ	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 11.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО «ПЗЭМИ»
407-3-660.03	Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО «Элтехника»	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 12.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО ПО «Элтехника»
407-3-661.03	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО «Элтехника», совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 12.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО ПО «Элтехника»
407-3-672.04	Трансформаторная подстанция 10(6) /0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А на базе оборудования Старооскольского завода электромонтажных изделий К-42-1000 СОЭМИ	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 10.2006 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО «Компания «Электромонтаж»
407-3-673.05	Трансформаторная подстанция 10(6) /0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ (в трех блок-модулях из панелей «Сэндвич») производства ООО «ПКФ «Автоматика» г.Тула	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 03.2007 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО «ПКФ «Автоматика»
407-3-675.05	Трансформаторная подстанция 10(6) /0,4 кВ, одним трансформатором мощностью от 250 до 630 кВ·А	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 05.2007 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО ПО «Элтехника»



### 3. Схемы электрические

1	2	3
407-03-456.87	Схемы принципиальные электрические распределительных устройств напряжением 6...750 кВ подстанций	Энергосетьпроект 02.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-459.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства автоматического регулирования коэффициента трансформации трансформаторов под нагрузкой напряжением 110 кВ и выше с РПН	Энергосетьпроект 05.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-414.87	Схемы релейной защиты трансформаторов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами со стороны высшего напряжения	Энергосетьпроект 07.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-615.91	Схемы и низковольтные комплектные устройства релейного устройства фиксации тяжести короткого замыкания по снижению напряжения	Энергосетьпроект 12.91 ГУП ЦПП
407-03-469.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций со сборными шинами	Энергосетьпроект 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-504.88	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 08.89 Энергосетьпроект
407-03-535.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 05.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-536.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты шин и УРОВ 110-220 кВ с двойной секционированной системой шин	Энергосетьпроект 08.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-537.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства защиты шин 35-220 кВ и УРОВ 110-220 кВ с одиночной секционированной системой шин	Энергосетьпроект 12.90 ГУП ЦПП
407-03-432.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики трансформаторов 110-220 кВ подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 10.87 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-03-534.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики элементов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами	Энергосетьпроект 08.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-419.87	Схемы оперативной блокировки разъединителей подстанций 110-220 кВ	Энергосетьпроект 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-492.88	Принципиальные схемы исполнительных устройств отключения нагрузки от противоаварийной автоматики	Уральское отделение Энергосетьпроекта 09.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-0-164	Схемы и конструктивные чертежи устройства отбора напряжения	Севзапэнергосетьпроект 10.82 Энергосетьпроект
407-03-424.87	Схемы электрические принципиальные шкафов КРУ и КРУН 6-10 кВ ПС энергосистем на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-425.87	Схемы электрические принципиальные шкафов КРУ и КРУН 6-10 кВ ПС энергосистем на постоянном и выпрямленном оперативном токе	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-529.89	Низковольтные комплектные устройства ПС 110-220 кВ на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 10.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-0-172.87	Схемы приводов выключателей и коммутационных аппаратов напряжением 35-750 кВ	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 06.88 Энергосетьпроект
407-03-298	Полные схемы ПС энергосистем 110/6-10, 110/6-10/6-10 и 110/35/6-10 кВ типа КТПБ без выключателей на стороне 110 кВ на переменном оперативном токе	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 07.82 Энергосетьпроект
407-03-483.87	Полные схемы управления, автоматики и защиты ПС 10-220 кВ энергосистем на переменном оперативном токе без выключателей на ВН	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 01.89 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
407-3-399м.86	Общеподстанционный пункт управления типа III. Для сетевых подстанций с высшим напряжением 110-200 кВ. Грунты вечномёрзлые. Стены из бетонных камней.	Томское отделение Энергосетьпроекта 09.86
407-0-171.87	Охранное освещение и сигнализация на понижающих подстанциях	Южное отделение Энергосетьпроекта 03.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-345.83	Принципиальные схемы релейной защиты линий 35-20 кВ на постоянном оперативном токе	Энергосетьпроекта 01.84 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-416.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики линий 110-220 кВ для подстанций 110-220 кВ	Энергосетьпроекта 06.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-465.87	Полные схемы управления, автоматики и защиты линий 6-10 кВ и 35 кВ ПС 110-220 кВ на переменном оперативном токе со щитом управления	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-416.87 /5485тм /	Схемы и НКУ управления и автоматики линий 110-220 кВ для ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1986 г.
/12299тм/	Схемы и НКУ защиты трансформаторов 110-220 кВ ПС с блочными и мостиковыми схемами	Энергосетьпроект 1989 г.
/8014тм/	Типовые НКУ управления и измерения ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1987 г.
407-03-483.87 /11385тм/	Полные схемы управления автоматики и защиты ПС 110-200 кВ энергосистем на переменном оперативном токе без выключателей на ВН.	«Нижегородскэнергосетьпроект» Энергосетьпроект 1988 г.
/13866тм/	Схемы и НКУ УРОВ 110-220 кВ ПС с блочными, мостиковыми схемами и «четырёхугольник»	Энергосетопроект 1990 г.
/13979тм/	Схемы и НКУ защиты шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1991 г.
/12365тм/	Схемы и НКУ управления и измерения ПС 110-220 кВ с блочными и мостиковыми схемами	Энергосетьпроект 1991 г.

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

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

1	2	3
/14249тм/	Разработка типовых кассет электронных устройств РЗА типа КЭУ для КРУ 6-10 кВ ПС энергосистем	Энергосетьпроект 1996 г.
/13736тм/	Разработка типовых решений по охранной сигнализации помещений ПС.	Энергосетьпроект 1990 г.
/3284тм-т1/	Рекомендации по реконструкции схем релейной защиты, автоматики и управления и компоновочных решений существующих ПС 110 кВ типа КТПБ без выключателей на стороне 110 кВ на переменном оперативном токе 1995 г.	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т2/	Основные технические решения по реконструкции схем РЗА и управления, размещению аппаратуры в существующих и новых НКУ.	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т3/	Рекомендации по компоновочным решениям существующих ПС 110 кВ типа КТПБ	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т4/	Принципиальные схемы защиты трансформаторов	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т5/	Полные схемы защиты и управления	Энергосетьпроект 1995 г.
/3284тм-т6/	Схемы управления вакуумных выключателей	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т1/	Технические задания и основные технические решения по реконструкции схем РЗА и управления	Энергосетьпроект 1996 г.
/3283-тм-т5/	Рекомендации по реконструкции схем релейной защиты трансформаторов (с действием от конденсаторов)	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т6/	Полные схемы управления и защиты	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т7/	Схемы управления вакуумных выключателей	Энергосетьпроект 1995 г.
/3283-тм-т4/	Рекомендации по компоновочным решениям в части расположения ТСН-6-10 кВ и предотвращению повреждений контрольных кабелей при повреждении оборудования на ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 1995 г.

#### 4. Установочные чертежи для трансформаторных подстанций

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

1	2	3
<b>5.407-113</b>	Установка комплектных трансформаторных подстанций Хмельницкого завода с сухими трансформаторами на 630 и 1000 кВА: Выпуск 0 Материалы для проектирования Выпуск 1 Монтажные чертежи. Чертежи изделий	Украинский Тяжпромэлектропроект 01.90
<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: Выпуск 0 Материалы для проектирования Выпуск 1 Монтажные чертежи	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им.Ф.Б.Якубовского 01.88
/5345тм/	Мероприятия по шумоглушению трансформа-торов 110 кВ при их наружной установке.	Севзапэнергосетьпроект Энергосетьпроект 1969 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.
/14105тм/	Каталог сборных ж/б конструкций для электросетевых сооружений	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>407-9-33.90</b>	Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне (ЗВН-12x18-ЖБ-15)	Севзапэнергопроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-9-34.90</b>	Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне (ЗВН-12x24-ЖБ-25)	Севзапэнергопроект 01.92 ФГУП «Уралтиппроект»
<b>407-09-26.85</b>	Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ и хранение средств техники безопасности и технической документации в производственно-жилом здании	Горьковское отделение Энергосетьпроекта 11.85 ФГУП «Уралтиппроект»

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

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

1	2	3
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</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	
части 1,2		
Выпуск 3	Железобетонные конструкции. Рабочие Чертежи	
<b>3.407.1-175</b>	<b>Унифицированные конструкции промежуточных одностоечных железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ:</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 35-110 кВ:</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 35-500 кВ:</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>	<b>Закрепление в грунте железобетонных стоек опор ВЛ 35-750 кВ:</b>	Севзапэнергопроект 03.88
Выпуск 0	Закрепление стоек по ГОСТ 22687.0-85-ГОСТ 22687.3-85. Материалы для проектирования	
<b>3.407.1-157</b>	Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ:	Севзапэнергопроект 03.88
Выпуск 1	Указания по применению и рабочие чертежи изделий	
<b><u>СТАЛЬНЫЕ</u></b>		
<b>/3078тм/</b>	Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка.	Севзапэнергопроект 1993 г. Энергосетьпроект
<b>/3079/</b>	Унифицированные стальные специальные опоры ВЛ 35, 100 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка	Севзапэнергопроект 1973 г. Энергосетьпроект
<b>/5736тм/</b>	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-500 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергопроект 1973 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.2-168</b> <b>/13143тм/</b>	Унифицированные конструкции свободстоящих переходных опор ВЛ 35-330 кВ высотой до 100 м.	Севзапэнергопроект 1989 г. Энергосетьпроект
<b>/13152тм/</b>	Унифицированные анкерные конструкции для стальных опор ВЛ 35-500 кВ (винтовые анкеры, винтовые сваи) для вечномёрзлых грунтов	Севзапэнергопроект 1989 г. Энергосетьпроект
<b>/9548тм/</b>	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-330 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергопроект 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
<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 Уралтиппроект
Выпуск 0	Указания по применению конструкций и изделий	
Выпуск 1	Порталы ошиновки. Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Порталы ошиновки (для северных районов) Рабочие чертежи	

1	2	3
Выпуск 3	Фундаменты порталов ошиновки. Рабочие чертежи	
Выпуск 4	Стальные конструкции. Чертежи КМ. Железобетонные изделия . Рабочие чертежи	
Выпуск 5	Стальные конструкции. Чертежи КМ. Железобетонные изделия. (Для северных районов) Рабочие чертежи.	
<b>3.501.9-158</b>	<b>Мачты осветительные высотой 15 м:</b>	ОАО «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	Севзапэнергосетьпроект 1986 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.1-144</b> <b>/7236тм/</b>	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1987 г. Энергосетьпроект Уралтиппроект
<b>3.407.1-159</b> <b>/13025тм/</b>	Унифицированные конструкции малозаглубленных фундаментов стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект
<b>3.407.9-146</b> <b>/12943тм/</b>	Унифицированные конструкции свайных фунда- ментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект Уралтиппроект
<b>3.407.9-158</b> <b>/13024тм/</b>	Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект

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

ДЕРЕВЯННЫЕ

**3.407.9-180** Передвижные опоры линий электропередачи 6-35 кВ для карьеров: ОАО «Гипроруда» 01.95

Выпуск 1 Материалы для проектирования

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

/3602гм/ Заземляющие устройства опор ВЛ 35-750 кВ Севзапэнергопроект  
1975 г.  
Энергосетьпроект

/1278гм/ Светоограждения переходных опор линий электро- Уралэнергопроект  
передачи 1970 г.  
Энергосетьпроект

**АДРЕСА ОРГАНИЗАЦИЙ,  
РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ТИПОВУЮ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

1	2
<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, 482-42-27 факс 482-42-65
<b>ФГУП «Уральский Уралтиппроект»</b>	620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4, оф.7 тел. 375-68-23, 375-69-73
<b>ОАО «Институт Энергосетьпроект»</b>	105318, г. Москва, ул.Ткацкая, 1 тел. 963-94-41 факс 963-12-64
<b>ОАО «Северо-Западный энергетический инжиниринговый центр» ф-л «Севзапэнергосетьпроект-Западсельэнергопроект» (бывшие ОАО «Институт Западсельэнергопроект» и ОАО «Севзапэнергосетьпроект»)</b>	193036, Санкт-Петербург, Невский пр-т, 111/3
<b>Самарское отделение Электропроекта (Куйбышевское)</b>	443650, Самара, ул. Спортивная, 29 тел. 36-52-71; 36-52-87; 36-55-73 факс 36-52-87
<b>Томское отделение Энергосетьпроекта</b>	634041, Томск, пр-т Кирова, 36
<b>ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «НижегородскЭСП» (бывшее ОАО Горьковское отд. «Энергосетьпроект»)</b>	603850, г.Нижний Новгород, пр. Ленина, 20 тел. (8312) 45-50-66, 45-51-62 факс (8312) 45-51-60
<b>ОАО «Южэнергосетьпроект»</b>	344004, г. Ростов на Дону, ул. Литвинова, 4 тел..44-90-00,22-94-21 факс: 44-91-07
<b>ОАО Гипросвязь-3</b>	123298, г.Москва, ул. 3-я Хорошевская, 111 факс (499) 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) 11-99-43 факс (3832) 11-99-85, 25-99-28,
<b>ОАО ЛенНИИпроект</b>	197046, г.Санкт-Петербург, Троицкая пл., тел.233-28-56 факс: 233-24-08

1	2
<b>Тяжпромэлектропроект ВНИПИ им. Ф.Б.Якубовского</b>	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 57-А тел.369-74-45; 785-76-93
<b>ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго</b>	153002, г. Иваново, ул. Жиделева, 35 тел.(4932) 41-91-69, 37-35-76, 41-16-18, 35-98-00
<b>ОАО ЦНИИЭП инженерного оборудования</b>	117997, г.Москва, Профсоюзная, 93а тел. 336-42-55 факс: 336-42-55
<b>ОАО «Моспроект»</b>	125190, г. Москва, 1-ая Брестская ул., 13/14 тел. 250-50-33 факс 973-20-67
<b>ОАО «ПО ЭЛТЕХНИКА»</b>	192288, г.Санкт-Петербург, Грузовой пр-д, 19 тел. (812) 329-97-97; факс (812) 329-97-92
<b>ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»</b>	620017, г.Екатеринбург, пр-т Космонавтов, 7 тел. (3472) 34-72-01; 53-14-42 факс (3472) 53-14-70; 53-27-02
<b>ОАО «МЭЛ»</b>	107497, г.Москва, 2-ой Иртышский пр., 11 тел. 462-36-38, 462-43-60 факс 462-36-38, 462-43-60
<b>ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий» (ЗАО «ПЗЭМИ»)</b>	142108, г.Подольск, Моск. обл., ул.Раевского, 3 тел. 996-60-83, 996-60-82 т/ф 996-62-15
<b>ОАО «Компания «Электромонтаж»</b>	123001, г.Москва, ул.Большая Садовая, 8 тел. 650-97-27 факс 650-31-15
<b>ОАО «ПКФ «Автоматика»</b>	300036, г.Тула, ул.Маршала Жукова, 5 тел/факс 39-66-81
<b>ОАО «Мосгипротранс»</b>	129218, г.Москва, ул.Павла Корчагина, 2 тел.262-39-91 факс: 286-63-05
<b>ОАО «Гипроруда»</b>	196247, г.Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, 151 тел.: 375-94-31, 375-99-10 факс: 329-10-44



Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП

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

15.01.2009

№ 01.03-2009

Москва

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

Публикуем «Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей» (на 01. 01.2009), опубликованный в издаваемых информационных бюллетенях (РУМ) филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» -РОСЭП.

**Факс:** 374-66-08, 374-62-40

**Тел. :** 374-66-09, 374-71-00

Директор НИЦ филиала  
ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП

А.С.Лисковец

**СВОДНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**  
**информационных и методических материалов (ИММ)**  
**по проектированию электроснабжения потребителей**  
**опубликованных в РУМ филиала ОАО «НТЦ**  
**электроэнергетики» - РОСЭП**  
**(на 01.01.2009)**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Перечни технической документации.....	60
2. Нормативные материалы общего назначения .....	61
3. Номенклатурные каталоги на изделия .....	65
4. Подстанции и сетевые пункты напряжения 10 кВ .....	69
5. Подстанции напряжением 35 кВ и выше .....	70
6. Низковольтные линии электропередачи .....	71
7. Линии электропередачи напряжением 10(6) кВ .....	72
8. Линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше .....	73
9. Средства диспетчерского и технологического управления .....	74
10. Электрические станции .....	74
11. Прочие ИММ .....	75

## 1. Перечни технической документации

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1.1.	Перечень действующих типовых проектов и нормативно-справочной документации, разработанных филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП (на 01.01.2009)	<u>01.01-2009</u> 15.01.2009	№ 1 2009 г. с.6
1.2.	Перечень типовой и др. проектной документации, разработанной другими проектными организациями (на 01.01.2009)	<u>01.03-2009</u> 15.01.2009	№ 1 2009 с.33
1.3.	Сводный указатель информационных и методических материалов (ИММ) по проектированию электроснабжения потребителей, опубликованных в РУМ филиалом ОАО «НТЦ электроэнергетики» - РОСЭП (на 01.01.2009)	<u>01.02-2009</u> 15.01.2009	№ 1 2009 г. с.58
1.4.	Об изменении в нормативных материалах общего назначения п.2.7 РУМ -2007 выпуск 1	<u>01.04-2008</u> 15.06.2008	№ 3 2008 г. с.22

## 2. Нормативные материалы общего назначения

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
2.1.	Нормы технологического проектирования электрических сетей с/х назначения (НТПС-88)	<u>07.04-97</u> 26.12.96 (перерабатываются)	№ 3 1997 г. с.50
2.2.	Инструкция по проектированию городских эл. сетей (РД 34.20.185-94)	<u>07.03-97</u> 26.12.96	№ 3 1997 г. с.2
2.3.	Дополнение к инструкции РД 34.20.185-94	<u>07.05.99</u> 08.01.99	№ 4 1999 г. с. 42
2.4.	Изменения и дополнения раздела 2 «Расчетные эл. нагрузки» Инструкция РД 34.20.185-94	<u>02.09-2002</u> 14.08.2002	№ 11 2002 г. с.4
2.5.	Руководящие указания по разработке схем развития сельских электрических сетей	<u>01.01-94</u> 03.02.94	№ 9 1994 г. с.2
2.6.	Рекомендации по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-110 кВ сельскохозяйственного назначения (в качестве вспомогательного материала)	<u>07.02-96</u> 19.01.96	№ 5 1996 г. с.3
2.7.	О нормах технологического проектирования подстанций института «Энергосетьпроект»	<u>01.04-2008</u> 15.06.2008	№ 3 2008 г. с.22
2.8.	Нормы отвода земель для электрических сетей	<u>07.03-95</u> 13.01.95	№ 3 1995 г. с.53
2.9.	Дополнение к нормам отвода земель эл.сетей (величины площадки отвода земли под опоры ВЛ 10 кВ)	<u>07.09-96</u> 03.04.96	№ 6 1996 г. с.42
2.10.	О «Руководстве по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4...20 кВ»	<u>02.14-99</u> 29.09.99	№ 12 1999 г. с.6
2.11.	Руководящие указания об определении понятий... к новому строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению РД153-34.3-20.409-99	<u>02.02-2000</u> 04.05.2000	№ 6 2000 г. с.3

1	2	3	4
2.12.	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
2.13.	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
2.14.	О Методических указаниях по количественной оценке механической надежности действующих ВЛ 0,38-10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках	<u>02.01-2004</u> 15.10.2004	№ 5 2004 г. с.4
2.15.	О Методических указаниях по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений	<u>02.02-2004</u> 15.10.2004	№ 5 2004 г. с.5
2.16.	О нормативно-технической документации по оптическим кабелям и ВОЛС	<u>02.01-2005</u> 05.02.2005	№ 2 2005 г. с.4
2.17.	Об утверждении «Методики расчета нормативных (технологических) потерь электроэнергии в электрических сетях	<u>02.03-2005</u> 03.05.2005	№ 3 2005 г. с.12
2.18.	О «Рекомендациях по применению арматуры спирального типа при проектировании и монтаже проводов и грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ»	<u>02.04-2005</u> 23.05.2005	№ 3 2005 г. с.13
2.19.	О «Рекомендациях по применению арматуры специального типа при ремонте проводов и грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ»	<u>02.09-2005</u> 30.06.2005	№ 6 2005 г. с.4
2.20.	О нормативно-технической документации: - введение ГОСТ Р 52320-2005	<u>02.01-2006</u> 27.02.2006	№ 2 2006 г. с.4

1	2	3	4
	- введение национальных стандартов ГОСТ Р 52398-2005; ГОСТ Р 52399- 2005; международного стандарта ГОСТ 9.602-2005 (взамен ГОСТ 9.602-89)	<u>02.02-2006</u> 03.05.2006	№ 3 2006 г. с.4
	- введение ГОСТ Р МЭК 61850-3-2005; ГОСТ Р 52438-2005; ГОСТ 2.104- 2006 (взамен ГОСТ 2.104-68)	<u>02.04-2006</u> 25.09.2006	№ 5 2006 г. с.4
2.21.	О расчетных пролетах по ПУЭ 7 издания для действующих проектов опор ВЛ 0,38-35 кВ	<u>02.02-2006</u> 27.02.2006	№ 2 2006 г. с.6
2.22.	О введении стандартов: ГОСТ Р 52555 2006; ГОСТ Р 52425 2005; ГОСТ Р 52447 2005; ГОСТ Р 52448 2005; ГОСТ Р МЭК 60870-5-103 2005; ГОСТ Р 52434 2005; ГОСТ 31297 2005; ГОСТ 31295.1 2005; ГОСТ 31295.2 2005	<u>02.01-2007</u> 25.01.2007	№ 2 2007 г. с.4
2.23.	О введении национальных стандартов: ГОСТ Р 51317.3.5 2006; ГОСТ Р 51317.3.12 2006; ГОСТ Р 51317.6.1 2006	<u>02.03-2007</u> 16.07.2007	№ 4 2007 г. с.4
2.24.	О введении национальных стандартов : ГОСТ Р 52565 2006; ГОСТ Р 51317.4.3 2006; ГОСТ Р МЭК 61557-1 2005; ГОСТ Р МЭК 60050-195 2005	<u>02.04-2007</u> 18.09.2007	№ 5 2007 г. с.4
2.25.	Об утверждении и введении в действие нормативно-технических документов электросетевой тематики ОАО «ФСК ЕЭС»	<u>02.05-2007</u> 08.11.2007	№ 6 2007 г. с.4
2.26.	О введении национальных стандартов РФ: ГОСТ Р 52725 2007; ГОСТ Р 52726 2007	<u>02.06-2007</u> 12.11.2007	№ 6 2007 с.7
2.27.	Технический циркуляр Ассоциации «Росэлектромонтаж» «О применении кабелей из сшитого полиэтилена в кабельных сооружениях, в том числе во взрывоопасных зонах». Извещение К- 71.753-2006 об изменении ТУ 16.К71- 335-2004	<u>02.07-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.11
2.28.	Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 22.02.2007 г. № 49 «О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности	<u>02.07-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.11

1	2	3	4
2.29.	Об итогах аттестации электрооборудования, технологий и материалов межведомственных комиссий (МВК)	<u>02.01-2008</u> 20.02.2008	№ 2 2008 г. с.4
2.30.	О введении национальных стандартов РФ: ГОСТ Р 52735 2007; ГОСТ Р 52736 2007	<u>02.02-2008</u> 03.03.2008	№ 2 2008 г. с.10
2.31.	О мерах по повышению устойчивости подстанций к климатическим воздействиям	<u>02.03-2008</u> 06.03.2008	№ 2 2008 г. с.12
2.32.	Рекомендации по применению предохранителей-разъединителей ПРВТ-10	<u>02.03-2008</u> 06.06.2008	№ 3 2008 г. с.4
2.33.	О создании общественной организации некоммерческое партнерство «Объединение инженеров релейщиков»	<u>02.04-2008</u> 01.08.2008	№ 4 2008 г. с.4
2.34.	О проблемах перехода к применению СИП в распределительных сетях России	<u>02.05-2008</u> 22.09.2008	№ 5 2008 г. с.4
2.35.	Приказ № 73-ст Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Об отмене постановления № 158-ст от 2 апреля 2001 г.	<u>02.06-2008</u> 06.11.2008	№ 6 2008 г. с.4
2.36.	О введении национальных стандартов РФ ГОСТ Р МЭК 60605-6 2007; ГОСТ Р МЭК 61508-4 2007; ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 2007	<u>02.07-2008</u> 12.11.2008	№ 6 2008 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 электро-технических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей НК.СЭС-2007 (часть 1)	<u>03.08-2007</u> 04.05.2007	№ 3 2007 г. с.2
3.2.	Номенклатурный каталог электро-технических изделий и оборудования на напряжение 0,4 кВ (часть 2))	<u>03.11-2007</u> 16.07.2007	№ 4 2007 г. с.33
3.3.	Номенклатурный каталог на кабели и провода НК.СЭС.Л-2008 (часть 1)	<u>03.05-2008</u> 15.06.2008	№ 3 2008 г. с.23
3.4.	Номенклатурный каталог на кабели, провода и арматуру для распределительных электрических сетей НК.СЭС.Л-2008	<u>03.06-2008</u> 09.07.2008	№ 4 2008 г. с.7
	Номенклатурный каталог на кабели и провода НК.СЭС.Л.-2008 (часть 1 разделы 4,5)	“-“	№ 4 2008 г. с.8
	Номенклатурный каталог на арматуру для ВЛ 0,38-35 кВ НК.СЭС.Л-2008 (часть 2, раздел 1)	“-“	№ 4 2008 г. с.45
	Номенклатурный каталог на кабели, провода и арматуру для распределительных электрических сетей – НК.СЭС.Л-2008 (часть 2, разделы 2,3,4)	<u>03.09-2008</u> 02.10.2008	№ 5 2008 г. с.26
	Номенклатурный каталог на арматуру для ВЛ и КЛ 0,38-35 кВ для распределительных электрических сетей НК.СЭС.Л-2008 (разделы 5,6)	<u>03.14-2008</u> 17.11.2008	№ 6 2008 г. с.62
3.5.	О выпуске ФГУП «Научно-производственным предприятием «Контакт» г.Саратов вакуумных выключателей напряжением 1,14-35 кВ	<u>03.02-2006</u> 15.02.2006	№ 2 2006 г. с.46
3.6.	О выпуске пунктов учета электроэнергии в ЛЭП 6-10 кВ на базе шкафов КРН-IV-10 предприятием ОАО «МЭМЗ»	<u>03.04-2006</u> 17.04.2006	№ 3 2006 г. с.22

1	2	3	4
3.7.	О выпуске камер сборных одностороннего обслуживания серий КСО-204 напряжением 6-10 кВ ОАО «Люберецкий ЭМЗ»	<u>03.05-2006</u> 10.05.2006	№ 3 2006 г. с.25
3.8.	Модули для размещения комплектных конденсаторных установок завода АО «УККЗ»	<u>03.09-2006</u> 21.06.2006	№ 4 2006 г. с.22
3.9.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Раменский электротехнический завод Энергия» о выпуске антиферрорезонансных трансформаторов напряжения серии НАМИ для сетей 6-550 кВ, трансформаторов тока серии ТБМО-110 (220), высокочастотных заградителей серии ВЗ	<u>03.13-2006</u> 06.09.2006	№ 5 2006 г. с.6
3.10.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов : ПКФ «Автоматика», УП «МЭТЗ им.В.Н.Козлова», НВ «Иносат», ОАО «Электроцит» г.Чехов, ОАО «КУЭМЗ ОАО ПО Элтехника» о выпускаемых КТП 10(6)/0,4 кВ УХЛ1	<u>03.19-2006</u> 22.11.2006	№ 6 2006 г. с.25
3.11.	О выпуске ООО ПКФ «Автоматика» пункта коммерческого учета электроэнергии в воздушных распределительных сетях напряжением 6-10 кВ	<u>03.02-2007</u> 12.02.2007	№ 2 2007 г. с.19
3.12.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: ОАО «Самарский завод «Электроцит»; ООО «БОСК»; ООО «КРУЭЛТА» о выпускаемых КТП 10(6)/0,4 кВ климатического исполнения УХЛ1	<u>03.03-2007</u> 29.02.2007	№ 2 2007 г. с.26
3.13.	О выпуске ООО завод «Калининградавтоматика» ячеек КРУ серии «Nexima» на напряжение 6-10 кВ	<u>03.04-2007</u> 01.03.2007	№ 2 2007 г. с.48
3.14.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: «Комета-Энергомаш», ЗАО «Феникс-88», ОАО «ЭЛИЗ», ОАО «Энергия 21», о производстве новых полимерных и керамических изоляторов на напряжение 10-110 кВ наружной установки	<u>03.05-2007</u> 02.03.2007	№ 2 2007 г. с.52

1	2	3	4
3.15.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «Конвертор» о выпуске выпрямителей зарядно-подзарядных типа ВЗП	<u>03.07-2007</u> 02.03.2007	№ 2 2007 г. с.86
3.16.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «Конвертор» о выпуске выпрямителей зарядно-подзарядных двухканальных типа ВЗП	<u>03.10-2007</u> 12.07.2007	№ 4 2007 г. с.16
3.17.	Сведения из номенклатурного каталога предприятия ООО «ПНП Болид» о выпуске резисторов для распределительных электрических сетей	<u>03.12-2007</u> 14.09.2007	№ 5 2007 г. с.6
3.18..	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МПОТК» «Техно-комплект» о выпуске силовых полупроводниковых приборов и преобразователей на их основе	<u>03.13-2007</u> 24.09.2007	№ 5 2007 г. с.30
3.19.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Люберецкий ЭМЗ» о выпуске КРУ 6-10 кВ в модульном здании, а также секционирующих пунктов для ВЛ 6(10) кВ	<u>03.14-2007</u> 04.10.2007	№ 5 2007 г. с.51
3.20.	Сведения из номенклатурных каталогов ОАО «СКЗ «КВАР» , АО «УККЗ», ОАО «ПО Элтехника» о выпуске новых конденсаторных установок для РЭС 0,4-10 кВ	<u>03.15-2007</u> 28.11.2007	№ 6 2007 г. с.15
3.21.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «ИНСТА» о выпуске линейных подвесных стержневых полимерных изоляторов типа ЛК для ВЛ 6-220 кВ , штыревых изоляторов для ВЛ 35 кВ и опорных линейных изоляторов ОЛФ для ВЛ 6-10 кВ	<u>03.16-2007</u> 21.11.2007	№ 6 2007 г. с.35
3.22.	О выпуске ОАО «Самарский завод «Электроцит» КРУ СЭЩ-65 и КРУ СЭЩ-66	<u>03.01-2008</u> 28.02.2008	№ 2 2008 г. с.56
3.23.	О выпуске заводом ЗАО «ПЗ ЭМИ» кабельных термоусаживаемых муфт на напряжение 1-10 кВ исполнения «иг» и адаптеров на напряжение 10-20 кВ	<u>03.02-2008</u> 28.02.2008	№ 2 2008 г. с.91

1	2	3	4
3.24.	О выпуске ЗАО «МЗВА» устройства защиты от перенапряжений типа LVA для ВЛ-0,4 кВ	<u>03.03-2008</u> 03.04.2008	№ 2 2008 г. с.100
3.25.	Сведения из каталога компании ЗАБТ о выпуске рубильноизмельчительных машин фирмы FAE для очистки трасс ВЛ	<u>03.04-2008</u> 06.06.2008	№ 3 2008 г. с.15
3.26.	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МЗВА» о выпуске распорок дистанционных глухих типа РГ	<u>03.07-2008</u> 23.09.2008	№ 5 2008 г. с.11
3.27.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Люберецкого ЭМЗ» о выпуске КРУ 6-10 кВ в модульном здании с камерами КМ-1Ф и КСО-204	<u>03.08-2008</u> 16.10.2008	№ 5 2008 г. с.15
3.28.	О трансформаторах тока для кабельных и воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ	<u>03.10-2008</u> 28.10.2008	№ 6 2008 г. с.8
3.29.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Королевский завод низковольтной аппаратуры» о выпуске усовершенствованных предохранителей ПН2	<u>03.11-2008</u> 28.10.2008	№ 6 2008 г. с.36
3.30.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Дивногорского завода низковольтных автоматов» о выпуске новой продукции	<u>03.12.2008</u> 31.10.2008	№ 6 2008 г. с.41
3.31.	О пункте коммерческого учета электроэнергии ПКУ-6(10) «Контакт»	<u>03.13.2008</u> 11.11.2008	№ 6 2008 г. с.51

#### 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.	Справочные материалы для проектирования заземляющих устройств ТП 10/0,4 кВ	<u>04.05-2003</u> 23.04.2003	№ 4 2003 г. с.32
4.3.	Выбор ТП 10 кВ для электроснабжения потребителей в сельском хозяйстве	<u>04.07-2003</u> 16.09.2003	№ 5 2003 г. с.3
4.4.	О выпуске ОАО «МЭЛ» камеры КСО-298 MSi напряжением 6 (10) кВ	<u>04.02-2006</u> 14.11.2006	№ 6 2006 г. с.84

## 9. Средства диспетчерского и технологического управления

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
9.1.	О высокочастотных заградителях и фильтрах присоединения для организации ВЧ каналов	<u>09.01-2002</u> 13.08.2002	№ 12 2002 г. с.26
9.2.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.01-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.62
9.3.	Об аппаратуре высокочастотной связи с цифровой обработкой сигналов (АВЦ)	<u>09.05-2003</u> 18.11.2003	№ 6 2003 г. с.58
9.4.	О новых элементах настройки для высокочастотных заградителей	<u>09.02-2003</u> 05.05.2003	№ 3 2003 г. с.69
9.5.	Об автоматизированной системе телемеханики «НТС-7000» НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ». Опыт внедрения и эксплуатации «НТС-7000» Щелковскими электрическими сетями	<u>09.04-2003</u> 25.07.2003	№ 4 2003 г. с.59

## 10. Электрические станции

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

## 11. Прочие ИММ

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
11.1.	Об объединении предприятий ОАО «Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод» и ООО «Львовская изоляционная компания»	<u>12.01-2006</u> 21.09.2006	№ 5 2006 г. с.92
11.2.	О новых книгах по энергетике	<u>12.02-2006</u> 25.10.2006	№ 6 2006 г. с.103
11.3.	Дополнение к Перечню типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями	<u>12.01-2007</u> 22.03.2007	№ 2 2007 г. с.110
11.4.	Содержание выпусков РУМ за 2008 г	<u>12.01-2008</u> 25.11.2008	№ 6 2008 г. с.127

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

Подписано в печать

«10» февраля 2009 г.

Директор



И.П.Уланов

Ответственный за выпуск



А.С.Лисковец

Тираж 250 экз.

Формат 60x84/8.7  
Учетн.-изд. лист  
Зак. № 3

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

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