

**Открытое акционерное общество
«Научно-технический центр электроэнергетики»**

РУМ

**РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

Выпуск № 1 2010 год

Издается с января 1954 года

Периодичность: 6 выпусков в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

01. Перечни технической документации

1. ИММ № 01.01-2010 от 15.01.2010

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

2. ИММ № 01.02-2010 от 15.01.2010

Перечень типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями33

3. ИММ № 01.03-2010 от 15.01.2010

Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей на 01.01.2010, опубликованных в РУМ ОАО «НТЦ электроэнергетики»58

ОАО «НТЦ электроэнергетики»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию распределительных
электрических сетей**

15.01.2010

№ 01.01-2010

Москва

**/Перечень действующих проектов и перечень
нормативной и справочной документации
ОАО «НТЦ электроэнергетики»/**

Публикуем перечень действующих типовых проектов, также перечень нормативной и справочной документации по проектированию распределительных электрических сетей, разработанных ОАО «НТЦ электроэнергетики».

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

Заказы на проектную документацию направлять по адресам :

**Почтовый адрес:
ОАО «НТЦ электроэнергетики»**

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

**Юридический адрес:
ОАО «НТЦ электроэнергетики»**

115201, г. Москва, Каширское ш.,
д. 22, корп. 3
тел. 727-19-09
факс: (499) 613-28-09, (495) 727-19-08

ТОО «Институт Казсельэнергопроект»

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

**ОАО «ИЦЭ Поволжья»
филиал «Нижегородскэнергопроект»
(бывш. Нижегородсксельэнергопроект)**

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

ФГУП «Уралтиппроект»

620004, г. Екатеринбург,
ул. Чебышева, 4, оф. 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»

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 ОАО «НТЦ электроэнергетики» обращаться:

- по разделу 1 «Линии электропередачи» (поз.1÷125) звонить в «Лабораторию воздушных линий электропередачи» по тел. 374-66-01, 374-68-60;
- по разделу 2 «Трансформаторные подстанции и электрооборудование» (поз.1÷38) и по разделу «Нормативная и справочная документация» (п. 1÷7 и 9÷21) звонить в «Лабораторию систем электроснабжения» по тел. 374-66-09 или 374-71-00; по 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 2009 г.

Директор по проектированию
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

И.П.Уланов

П Е Р Е Ч Е Н Ь
типовых проектов для распределительных
электрических сетей (на 01.01.2010 г.),
разработанных ОАО «НТЦ электроэнергетики»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Линии электропередачи.....	8
Стальные опоры	8
Железобетонные опоры	9
Деревянные опоры	17
Элементы линий	19
Методические указания и рекомендации	21
2. Трансформаторные подстанции и электрооборудование	22
3. Электростанции и электрокотельные	27

1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

№ п/п	Наименование типовых проектов	Номер типового проекта	Кто распространяет
1	2	3	4
Стальные опоры			
1.	Стальные многогранные одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ	21.0112 (альбом 2)	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
2.	Стальные многогранные опоры ВЛЗ 6-10 кВ с подвесными полимерными изоляторами	26.0078	-“-
3.	Стальные многогранные опоры ВЛ 6-10 кВ (устанавливаются в грунт без фундаментов)	22.0028	-“-
4.	Стальные многогранные двухцепные опоры ВЛ 10-35 кВ	22.0098	-“-
5.	Стальные многогранные опоры ВЛ 110 кВ	22.0099	-“-
6.	Стальные многогранные опоры ВЛ 110 кВ. Альбом 1. Альбом 2.	22.0099.2	-“-
7.	Комплект РКД с literой 01 на одноцепные стальные многогранные промежуточные опоры ВЛ 220 кВ	27.0069	-“-
8.	Комплект РКД с literой 01 на стальную многогранную двухцепную промежуточную опору ВЛ 220 кВ	26.0009	-“-
9.	Комплект РКД с literой 01 на одноцепные анкерно-угловые стальные многогранные опоры ВЛ 220 кВ	27.0003	-“-
10.	Двухцепные анкерно-угловые опоры ВЛ 220 кВ на базе стальных многогранных стоек. Альбом 1. Альбом 2.	28.0004	-“-
11.	Стальные многогранные одноцепные промежуточные и анкерно-угловые опоры ВЛ 220 кВ для тяжелых климатических районов. Альбом 1. Альбом 2.	28.0002	-“-

1	2	3	4
12.	Стальные многогранные опоры для двухцепных ВЛ 110 кВ. Альбом 1. Альбом 2.	28.0034	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
13.	Альбом 1. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами Альбом 2. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-20 кВ Альбом 3. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами Альбом 4. Многогранные стальные опоры ВЛ 6-10 кВ с керамическими опорными изоляторами. В альбомах 1,2,3,4 разработаны опоры для установки в вечнозеленых и обычных грунтах на сваях из труб.	23.0090	ООО «Спецавтоматика-сервис»
14.	«Опоры ВЛ 6-20 кВ с подвесными изоляторами на базе стальных многогранных стоек» (с защищенными проводами для Севера и др.)	24.0038	-“-
15.	Типовые конструкции «Стальные облегченные решетчатые опоры ВЛ 10 кВ из уголков с болтовыми соединениями в габаритах ВЛ 35 кВ для вдольтрассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод».	ЛЭП 96.01	-“-
16.	Типовые конструкции «Стальные опоры ВЛ 10 кВ из отработанных бурильных труб в габаритах ВЛ 35 кВ для вдольтрассовых ВЛ на болотистых местах АО «Сибнефтепровод»	ЛЭП 96.02	-“-
<u>Железобетонные опоры</u>			
17.	Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами Книга 1.	- 24.0106	ОАО «НТЦ электроэнергетики»

1	2	3	4
18	Одноцепные железобетонные опоры ВЛЗ 6-20 кВ для IV-VII климатических районов с линейной арматурой ENSTO	29.0008	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
19.	Стальные конструкции для опор ВЛ 0,4 кВ с проводами СИП	22.7711	-“-
20.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой ООО «НИЛЕД»	25.0017	-“-
21.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с проводами типа СИП-2А с линейной арматурой ООО «СИКАМ»	26.0008	-“-
22.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании «Тайко Электроникс Симель»	26.0086	-“-
23.	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ЗАО «МЗВА» и ЗАО «ИНСТА» Альбом 1. Опоры с креплением кронштейнов при помощи нержавеющей стальной ленты Альбом 2. Опоры с креплением кронштейнов и траверс при помощи болтов и хомутов	26.0085	-“-
24.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.08	-“-
25.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (с подкосными анкерными опорами)	ЛЭП 98.10	-“-
26.	Одноцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	ЛЭП 98.12	-“-

1	2	3	4
27.	Двухцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами с анкерными опорами с оттяжками	19.0022	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
28.	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.14	—
29.	Железобетонные подкосные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	ЛЭП 00.12	—
30.	Переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	19.0022.1	—
31.	Переходные железобетонные опоры для совместной подвески самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ и СИП для освещения	20.0096	—
32.	Четырехцепные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами	21.0045	—
33.	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	21.0112 (альбом 1)	—
34.	Подвеска самонесущих изолированных проводов ВЛИ 0,4 кВ на существующих железобетонных опорах ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами.	21.0003	—
35.	Одноцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0015	—
36.	Двухцепные опоры ВЛИ 0,38 кВ на базе железобетонных стоек длиной 8,5 м	22.0063	—
37.	Железобетонные опоры для совместной подвески ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ	22.0100	—
38.	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ типовая серия	3.407.1-136 Выпуск 0, 1, 3, 4, 5	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
Выпуск 0. Указания по применению			

1	2	3	4
	Выпуск 1. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ с анкерными опорами одностоечной конструкции на ж.б. стойках СВ105-5		
	Выпуск 3. Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ на базе стоек СВ95-2 и СВ110-3,5 (с подкосными анкерными опорами)		
	Выпуск 4. Материалы для проектирования закреплений опор в грунтах		
	Выпуск 5. Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов		
39	Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ для тяжелых климатических районов	3.407.1-177	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
40.	Железобетонные опоры для совместной подвески проводов ВЛ 0,38 кВ и 10 кВ	3.407.1-173 выпуск 1	—
41	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (креп- ление проводов на траверсах).	13.0170	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
42	Одноцепные, двухцепные и повышенные железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ (креп- ление проводов на крюках и скобах)	3.407.1-176	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
43.	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ	3.407.1-143	—
	Выпуск 0. Указания по применению		
	Выпуск 1. Опоры на базе железобетон- ных стоек длиной 10,5м		
	Выпуск 2. Опоры на базе железобетон- ных стоек длиной 11м		
	Выпуск 3. Опоры на базе железобетон- ных стоек длиной 13м		
	Выпуск 4. Опоры на базе железобетон- ных стоек длиной 16,4м		
	Выпуск 5. Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ для пересечений с инженерными сооружениями		

1	2	3	4
	Выпуск 6. Двухцепные железобетонные опоры		
	Выпуск 7. Железобетонные элементы опор (стойки СВ105-3,6**, СВ105-5**; СВ110-3,5**; СНВ-7-13; СВ164-12; плиты П-3 и П-4, АЦ-1)		
	Выпуск 8. Стальные конструкции опор		
	** Следует изготавливать по проекту ЛЭП 00.10		
44	Промежуточные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со стальными, железобетонными и деревянными траверсами (дополнение к серии 3.407.1-143 для особогололедных районов)	9.0274 (альбом 4)	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
45	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ на базе стоек СВ-110-1 (2,3)-а	11.0463	-“-
46	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» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
	Выпуск 1. Болтовые опоры под горячую оцинковку		
	Выпуск 2. Сварные нецинкуемые опоры		
47	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на вибрированных стойках	3.407.1-163	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
48	Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугированных стойках	3.407.1-164	-“-
49	Специальные опоры ВЛ 35 кВ из унифицированных элементов Альбом II – рабочие чертежи стальных опор	10455	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
50	Конструкции опор ВЛ 6-10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири (в болотах и в районах вечной мерзлоты)	4.0639	-“-

1	2	3	4
	Альбом I. Пояснительная записка. Чертежи общих видов опор ВЛ Альбом II. Металлические конструкции КМ и КМД Альбом III. Закрепление опор в грунтах Пояснительная записка Чертежи фундаментов		ОАО «НТЦ электроэнергетики»
51	Конструкции опор ВЛ 35 кВ из обрабо- танных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири (в болотах и в районах вечной мерзлоты) Альбом I. Чертежи общих видов опор ВЛ Пояснит. записка. Металлические конст- рукции КМ и КМД. Альбом II. Закрепление опор в грунтах. Пояснительная записка Чертежи фундаментов	8.0662	-“-
52	Нормальные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л51-98	-“-
53	Повышенные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ на базе стоек С112	Л55-96	-“-
54	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6- 20 кВ с защищенными проводами с линейной арматурой ООО «НИЛЕД-ТД»	27.0002	-“-
55	Железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ на базе центрифугированных стоек СК22 с защищенными проводами	23.0016	ООО «Спецавтоматика- сервис»
56	Одноцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ105 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами. Выпуск 1. Выпуск 2. Железобетонные опоры со стойками СВ105	Л56-97	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
57	Двухцепные железобетонные опоры со стойками С112, СВ110 и СВ164 ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	Л57-97	-“-
58	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защи- щенными проводами с подвесными изоля- торами (промежуточные и угловые опоры на железобетонных стойках СВ105-5 и СВ110-5)	25.0016	ООО «Спецавтоматика- сервис»

1	2	3	4
59	Железобетонные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами	26.0071	ООО «Спецавтоматика-сервис»
60	Железобетонные стойки для опор ВЛ 10 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	ЛЭП 00.10	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
61	Железобетонные стойки для опор ВЛ 0,4 кВ, повышающие долговечность и электробезопасность их эксплуатации (для различных агрессивных сред)	20.0139	-“-
62	Железобетонные опоры ВЛ 10-35 кВ с полимерными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 110-5)	ЛЭП98.16	-“-
63	Угловые промежуточные опоры свободно-стоящей конструкции для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и двухцепной ВЛИ 0,4 кВ	21.7704	-“-
64	Опоры для ВЛ 6-10 кВ повышенной надежности. Альбомы 1 и 2	28.0006	ООО «Спецавтоматика-сервис»
65	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с полимерными подвесными изоляторами (на ж.б. стойках СВ 130-8)	22.0049	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
66	Опоры ВЛ 10 кВ на базе существующих центрифугированных железобетонных стоек	Арх. № 12.0424	-“-
<u>Типовые конструкции</u>			
67	Прожекторная мачта с тросовым молниеприемником ПМТМ высотой 36 и 45 м (на стальной решетчатой опоре)	ЛЭП 95.02	-“-
68	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛ 0,4 кВ	19.0157	-“-
69	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и самонесущих изолированных проводов двухцепной ВЛ 0,4 кВ	20.0027	-“-

1	2	3	4
70	Железобетонные опоры с оттяжками для совместной подвески защищенных проводов ВЛ 10 кВ и СИП 0,4 кВ	21.0019	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
71.	Переходные железобетонные опоры ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	21.0050	-“-
72.	Железобетонные вибрированные стойки марки С112 ВЛ 10 кВ	14.0063	-“-
73.	Технические решения по применению изолированных проводов (САХКА) на ВЛ 10 кВ (проект железобетонных и деревянных опор)	22.0076	-“-
74.	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	-“-
75.	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	-“-
76.	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	-“-
77.	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	-“-
78.	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	-“-
79.	Расчетные пролеты для железобетонных опор ВЛ 35 кВ с неизолированными проводами по ПУЭ 7 издания (дополнение к проектам опор ВЛ серий 3.407.1-163, 3.407.1-164)	25.0057	-“-

1	2	3	4
80.	Расчетные пролеты для опор на базе железобетонных стоек СВ 164-20 для ВЛ 10 кВ с неизолированными и защищенными проводами по ПУЭ 7 издания <u>Деревянные опоры</u>	26.1203	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
81.	Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры ВЛИ 0, 38 кВ с проводами СИП-4 с линейной арматурой компании ENSTO	26.0018	-“-
82.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ	3.407.5-141	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
83.	Деревянные опоры ВЛ 0,38 кВ для уличного освещения сельских населенных пунктов	3.407-125	-“-
84.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6-10 и 20 кВ Альбом II – Деревянные опоры ВЛ 0,4 кВ на 8-12 проводов с траверсами Альбом III – Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ Альбом IV – Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для городских сетей Альбом V - Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кВ для переходов через инженерные сооружения Альбом VI- Деревянные элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ Альбом VII- Металлические элементы опор ВЛ 0,4-20 кВ	3.407-85	-“-
85.	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	-“-
86.	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ	3.407-92*	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»

1	2	3	4
87.	Деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 1,6-10 кВ для районов вечной мерзлоты	3.407-80М*)	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики» ОАО «СевЗап-НТЦ» ПЦ «СевЗапЭСП
88.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ для переходов через инженерные сооружения в районах вечной мерзлоты	3.407-88М*)	-“-
89.	Деревянные промежуточные опоры воздушных линий электропередачи 6-10 кВ с применением цельных стоек длиной 13 м	06187	ОАО «НТЦ электроэнергетики» ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»
90.	Нормальные и повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
	Выпуск 1. Нормальные деревянные опоры ВЛ 10 кВ на железобетонных приставках	Л59-97-1	
	Выпуск 2. Повышенные деревянные опоры ВЛ 10 кВ	Л59-97-2	
	Выпуск 3. Деревянные и стальные детали опор	Л59-97-3	
91.	Деревянные опоры ВЛ 10 кВ на базе цельных стоек с бестраверсными опорами анкерного типа со стальными оттяжками	20.0028	-“-
92.	Деревянные антисептированные цельностоечные безподкосные опоры ВЛИ 0,4 кВ	20.0148	-“-
93.	Деревянные антисептированные цельностоечные опоры ВЛ 0,4 кВ	ЛЭП 01.05	-“-
94.	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	-“-
95.	Деревянные одноцепные промежуточные опоры ВЛ 10 кВ для Московской области	26.0043	-“-
96.	Деревянные опоры с защищенными проводами ВЛ 10 кВ	22.0012	-“-

1	2	3	4
97.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с керамическими опорными изоляторами	26.0036	ООО «Спецавтоматика сервис»
98.	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	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
99.	Деревянные опоры ВЛ 6-10 кВ с защищенными проводами с анкерно-угловыми опорами с оттяжками	26.0004	-"
100.	Одноцепные и двухцепные деревянные опоры ВЛЗ 6-20 кВ с горизонтальным и вертикальным расположением проводов с линейной арматурой компании ENSTO	26.0077	-"
101.	Расчетные пролеты для деревянных опор ВЛ 0,38 и 10 кВ по ПУЭ 7 издания (дополнения к проектам опор ВЛ: 20.0148, 20.0012, 20.0028, 21.0020)	25.0018	-"
<u>Элементы линий</u>			
102.	Установка мачтовых муфт на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ (дополнение к серии 3.407.1-136)	9.0274 (альбом 2)	-"
103.	Установка электрооборудования на опорах ВЛ 10 кВ со стойками СВ 164-12 (дополнение к серии 3 407.1-143)	9.0274 (альбом 3)	-"
104.	Установка электрооборудования на напряжение 10 кВ на стальных многогранных опорах (для альбома I шифр 23.0090)	24.0037	ООО «Спецавтоматика сервис»
105.	Установка длинно-искровых разрядников типа РДИП-10 на опорах ВЛ 10 кВ с защищенными проводами	23.0067	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
106.	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38 кВ, 6-10 кВ, 20 и 35 кВ	3.407-150	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»

1	2	3	4
107.	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в производственные, административные, бытовые и жилые помещения в сельской местности	5.407-155.94	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
108.	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений в сельской местности	5.407-153	-“-
109.	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			
110.	Типовые крепления проводов ВЛ 0,38-20кВ	5.407-145	ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
111.	Изолирующие подвески для крепления проводов на опорах ВЛ 10 кВ	5.407-145 вып.2	-“-
112.	Устройство кабельных вставок с ВЛ 0,38-10 кВ на пересечениях с железнодорожными путями и автомобильными дорогами	5-407-147	-“-
Альбом 0-1. Указания по расчету и монтажу			
Альбом 0-2. Схемы пересечений			
113.	Закрепление железобетонных промежуточных опор ВЛ 10 кВ в болотистых грунтах	23.0087	-“-
114.	Закрепления в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	4.407-253	-“-
115.	Закрепление деревянных опор воздушных линий электропередачи 6-10, 20 и 35 кВ на болотах и слабых грунтах	4.407-59.71	-“-
116.	Унифицированные конструкции закреплений оттяжек опор ВЛ 35 кВ в грунтах с помощью цилиндрических анкеров, устанавливаемых в сверленные котлованы	08730	ОАО «НТЦ электроэнергетики» ТОО «Институт Казсельэнерго- проект»

1	2	3	4
117.	Защита птиц от поражения электрическим током на опорах ВЛ 6-35 кВ со штыревой изоляцией	5.0716	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
118.	Устройство ответвлений к вводам в здания самонесущими изолированными проводами от железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ с неизолированными проводами	21.7722	-“-
119.	Установка предохранителя-выключателя-разъединителя ПВР-0,38 У1 на деревянных и железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ	22.0041	-“-

Методические указания и рекомендации

120.	Методические указания по количественной оценке механической надежности действующих воздушных линий напряжением 0,38...10 кВ при гололедно-ветровых нагрузках	24.0026	-“-
121.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 6-10 кВ со штыревыми изоляторами	21.0013	-“-
122.	Рекомендации по повышению надежности опор ВЛ 35 кВ с подвесными изоляторами	21.0041	-“-
123.	Методические указания по применению стальных многогранных опор ВЛ 220-330-500 кВ	25.0032	-“-
124.	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)

125.	Методические указания по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений	24.0086	-“-
------	---	---------	-----

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

КТП шкафного типа

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

КТП проходного типа

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

1	2	3	4
8.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ городского типа мощностью от 250 до 630 кВ·А с кабельным вводом линии 10 кВ (Самарский завод «Электрощит») <u>КТП киоскового типа</u>	ОТП.Г.03.61.43	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
9.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВ·А киоскового типа (Саратовский завод «Прогресс»)	ОТП.С.03.61.11	-“-
10.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 400 кВ·А киоскового типа (Самарский завод «Электрощит»)	ОТП.С.03.61.16	-“-
11.	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10(6)/0,4 кВ мощностью 400-630 кВ·А киоскового типа с выключателем нагрузки 10 кВ (Самарский завод «Электрощит»)	ОТП.С.03.61.23	-“-
12.	Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400-630 кВ·А (Биробиджанского ЭСТ)	407-3-614.91	ФГУП «Уралтип-проект»
<u>Закрытые ТП и КТП</u>			
13.	ЗТП 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А с воздушным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС-1Т1В (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.21	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
14.	Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 160, 250, 400 кВ·А концевой типа с кабельным вводом линии 10 кВ типа ЗТПС10-1Т1К (ОАО «Люберецкий ЭМЗ»)	ОТП.С.03.61.22	-“-
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	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
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 концевой типа с кабельным вводом линии 10 кВ повышенной заводской готовности типа ПТЗС 160-400/10/0,4-1Т1К (ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки)	ОТП.С.03.61.63	—
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	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
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 «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
27.	Узловые закрытые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ для электроснабжения сельских потребителей в кирпичном исполнении	ОТП.С.7.0010 с изм. № 1	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
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 «Уралтиппроект» ОАО «НТЦ электроэнергетики»

Секционирующие и распределительные пункты

29.	Секционирующий пункт 10 кВ на базе шкафа КРН-IV-10 (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.03.62.31	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
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 «Электро-щит»)	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	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
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» ОАО «НТЦ электроэнергетики»
35.	Разъединительный пункт 10 кВ на деревянных опорах	ОТП.9.0240	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
<u>Специального назначения</u>			
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 вечномёрзлые.	407-3-407 СМ 86*	ФГУП «Уралтиппроект» ТОО «Институт Казсельэнерго- проект» ФГУП ЦПП
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	407-1-90.85*	-“-
7.	Резервная дизельная электростанция мощностью 2х100 кВт	407-3-405.86*	-“-
8.	Электрокотельные с котлами мощностью 100, 400 кВт (исполнение кирпичное). Мощность котельных 400, 600, 800 и 1600 кВт	ВО-7-03-01 02-03-04	-“-

Перечень нормативной и справочной документации

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Нормативная документация	30
2. Справочная документация.....	31

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-2010	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
2.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2009	-“-
3.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2008	-“-
4.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2007	-“-
5.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2006	-“-
6.	Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (комплект - 6 выпусков)	РУМ-2005	-“-
7.	Нормы отвода земель для электрических сетей 0,38-10 кВ	ВСН-95	-“-
8.	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
9.	Номенклатурный каталог электротехнических изделий и оборудования для распределительных электрических сетей	НК.СЭС-2007	ОАО «НТЦ электроэнергетики»
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.	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*	-“-
19.	Распределительный пункт 10 кВ наружной установки (с установкой маломасляных выключателей типа ВК-10 в качестве проекта-примера) (Мытищинский ЭМЗ)	ОТП.С.02.62.02*	-“-

1	2	3	4
20.	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО «Краснодарэлектростройконструкция» (в качестве проекта-примера)	407-3-631.92*	-“-
21.	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.

ОАО «НТЦ электроэнергетики»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ по проектированию распределительных электрических сетей

15.01.2010

№ 01.02-2010

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» 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-3.0-2009 Общесоюзного строительного каталога СК-3, издаваемого ГУП ЦПП Госстроя России, 2009 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 по проектированию
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

И.П.Уланов

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

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Электростанции дизельные	36
2. Распределительные устройства и подстанции	37
3. Схемы электрические	42
4. Установочные чертежи для трансформаторных подстанций	48
5. Вспомогательные сооружения	50
6. Опоры и порталы линий электропередачи, освещения, связи и др.	52
- Железобетонные	52
- Стальные	53
- Деревянные	54
- Прочие проекты по ВЛ	55
Адреса организаций, распространяющих типовую проектную документацию	56

1. Электростанции дизельные

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

2. Распределительные устройства и подстанции

1	2	3
407-3-647.94	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами до 16 МВ·А	Севзапэнергосетьпроект 11.94 ФГУП ЦПП
407-3-652.95	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами до 25(40) МВ·А	Севзапэнергосетьпроект 01.96 ФГУП 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 «Уралтиппроект»
407-03-531.89	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с загрязненной атмосферой. Электрооборудование с внешней изоляцией категории Б	Севзапэнергосетьпроект 03.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-533.89	Открытые распределительные устройства 110 кВ по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районов ХЛ	Севзапэнергосетьпроект 03.90 Энергосетьпроект
407-3-647.94	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами до 16 МВ·А	Севзапэнергосетьпроект 11.94 ФГУП ЦПП
407-3-652.95	Открытая электрическая подстанция 110/35/10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами до 25 (40) МВ·А	Севзапэнергосетьпроект 01.96 ФГУП ЦПП
407-03-531.89	Открытые распределительные устройства 35...500 кВ для районов с загрязненной атмосферой. Электрооборудование с внешней изоляцией категории Б	Севзапэнергосетьпроект 03.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-586.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Севзапэнергосетьпроект 05.92 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-588.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Севзапэнергосетьпроект 05.92 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
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 ФГУП 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»
407-3-511.88	Трансформаторная подстанция с двумя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А. Тип К-Т2-630М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ФГУП «Уралтиппроект» ФГУП ЦПП

1	2	3
407-3-516.88	Трансформаторная подстанция с тремя кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВ·А. Тип К-31-630М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-514.88	Трансформаторная подстанция с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А. Тип В-41-400М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-515.88	Трансформаторная подстанция с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВ·А. Тип В-42-400М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-648.94	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А. Тип К-42-630М6	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 01.96 ГУП ЦПП
407-3-518.88	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВ·А со статическими конденсаторами. Тип КСК-42-630М5	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 12.88 ГУП ЦПП
407-3-523м.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты. Тип В-31-400ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-527см.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя воздушными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты и сейсмичности 7,8,9 баллов Тип В-31-400ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»
407-3-522м.88	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с тремя кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВ·А для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты. Тип К-31-630ВМЗ	Ивановское отделение Гипрокоммунэнерго 04.89 ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
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 ФГУП 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. 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)	ЦНИИЭП инженерного оборудования 06.87 ФГУП «Уралтиппроект» ОАО «Моспроект»

407-3-653.01	Распределительный пункт (РП) 10 (6) кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL производства ОАО «МЭЛ». Тип II РПК	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 11.2002 ФГУП ЦПП, ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго», ОАО «МЭЛ»
407-3-656.01	Распределительный пункт (РП) 10 (6), совмещенный с ТП 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 09.2003 ФГУП ЦПП ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»
407-3-659.02	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 630 кВ·А на базе оборудования БКТП ПЗЭМИ	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 11.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО «ПЗЭМИ»
407-3-660.03	Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО «Элтехника»	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 12.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО ПО «Элтехника»
407-3-661.03	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО «Элтехника», совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А	ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» 12.2003 ФГУП ЦПП, ОГУП «ПИ «Гипрокоммунэнерго» ОАО ПО «Элтехника»

3. Схемы электрические

1	2	3
407-03-456.87	Схемы принципиальные электрические рас- пределительных устройств напряжением 6...750 кВ подстанций	Энергосетьпроект 02.88 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 устрой- ства релейного устройства фиксации тяжести короткого замыкания по снижения напряжения	Энергосетьпроект 12.91 ФГУП ЦПП
407-03-469.87	Схемы и низковольтные комплектные устрой- ства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций со сборными шинами	Энергосетьпроект 07.88 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-504.88	Схемы и низковольтные комплектные устрой- ства защиты трансформаторов 110-220 кВ для подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 08.89 Энергосетьпроект
407-03-535.89	Схемы и низковольтные комплектные устрой- ства шинных аппаратов ПС 110-220 кВ	Энергосетьпроект 05.90 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-536.89	Схемы и низковольтные комплектные устрой- ства 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 ФГУП ЦПП
407-03-432.87	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики трансформаторов 110-220 кВ подстанций с упрощенными схемами	Энергосетьпроект 10.87 ФГУП «Уралтиппроект»
407-03-534.89	Схемы и низковольтные комплектные устройства управления и автоматики элементов подстанций 110-220 кВ со сборными шинами	ФГУП «Уралтиппроект»

1	2	3
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»
407-3-399м.86	Общеподстанционный пункт управления типа П. Для сетевых подстанций с высшим напряжением 110-200 кВ. Грунты вечномерзлые. Стены из бетонных камней.	Томское отделение Энергосетьпроекта 09.86

1	2	3
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.
/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.

1	2	3
/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-1М	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.
/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.

1	2	3
/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.
/14249тм/	Разработка типовых каскадов 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.

1	2	3
/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	Севзапэнергосетьпроект 04.92 ФГУП Уралтиппроект
407-03-643.94	Установочные чертежи трансформаторов 35 кВ	Севзапэнергосетьпроект 08.94 ФГУП ЦПП
407-03-642.94	Установка трансформаторов собственных нужд и заземляющих реакторов	Севзапэнергосетьпроект 08.94 ФГУП ЦПП
407-03-506.88	Наружная установка реакторов 6-10 кВ	Севзапэнергосетьпроект 03.89 ФГУП Уралтиппроект
5.407-103	Установка шкафов комплектного распределительного устройства 6-10 кВ серии КМ-1Ф:	ФГУП ЦПП
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Монтажные чертежи	
5.407-109	Установка конденсаторных устройств:	ФГУП ЦПП
Выпуск 1	Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
5.407-89	Установка конструкций для прокладки шинопроводов:	ФГУП ЦПП
Выпуск 1	Чертежи монтажные	
Выпуск 2	Чертежи изделий	
7.407.2-1	Прокладка кабелей в тоннелях	ФГУП ЦПП
Шифр А-172	Прокладка кабелей в каналах. Материалы для проектирования	ФГУП ЦПП
5.407-113	Установка комплектных трансформаторных подстанций Хмельницкого завода с сухими трансформаторами на 630 и 1000 кВА:	ФГУП ЦПП
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Монтажные чертежи. Чертежи изделий	

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

5. Вспомогательные сооружения

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

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

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

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

1	2	3
3.407.1-154	Закрепление в грунте железобетонных стоек опор ВЛ 35-750 кВ:	Севзапэнергосетьпроект 03.88
Выпуск 0	Закрепление стоек по ГОСТ 22687.0-85-ГОСТ 22687.3-85. Материалы для проектирования	
3.407.1-157	Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ:	Севзапэнергосетьпроект 03.88
Выпуск 1	Указания по применению и рабочие чертежи изделий	ФГУП Уралтиппроект
<u>СТАЛЬНЫЕ</u>		
/3078тм/	Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка.	Севзапэнергосетьпроект 1993 г. Энергосетьпроект
/3079/	Унифицированные стальные специальные опоры ВЛ 35, 100 и 150 кВ. Рабочие чертежи, корректировка	Севзапэнергосетьпроект 1973 г. Энергосетьпроект
/5736тм/	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-500 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергосетьпроект 1973 г. Энергосетьпроект
3.407.2-168 /13143тм/	Унифицированные конструкции свободностоящих переходных опор ВЛ 35-330 кВ высотой до 100 м.	Севзапэнергосетьпроект 1989 г. Энергосетьпроект ФГУП Уралтиппроект
/13152тм/	Унифицированные анкерные конструкции для стальных опор ВЛ 35-500 кВ (винтовые анкеры, винтовые сваи) для вечномерзлых грунтов	Севзапэнергосетьпроект 1989 г. Энергосетьпроект
/9548тм/	Унифицированные стальные опоры ВЛ 35-330 кВ (расширение области применения) Рабочие чертежи.	Севзапэнергосетьпроект 1979 г. Энергосетьпроект
/7800тм/	Каталог: «Унифицированные типовые стальные и ж/б опоры ВЛ 35-750 кВ» (выпуск 1987-90 г.)	Энергосетьпроект 1990 г.
3.320-3 МП Выпуск 0	Элементы установок наружного освещения населенных мест Материалы для проектирования	ЦНИИЭП инженерного Оборудования 07.77
3.407.2-162	Унифицированные стальные порталы открытых распределительных устройств 35-150 кВ для обычных и северных районов:	Севзапэнергосетьпроект 07.88 ФГУП 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.	
Выпуск 5	Железобетонные изделия. Рабочие чертежи	
Выпуск 5	Стальные конструкции. Чертежи КМ.	
	Железобетонные изделия. (Для северных районов) Рабочие чертежи.	
3.501.9-158	Мачты осветительные высотой 15 м:	ОАО «Мосгипротранс» 07.89
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Площадка, оголовки, лестницы металлические.	
	Технические условия и рабочие чертежи	
Выпуск 2	Электротехническая часть. Рабочие чертежи	
3.407.1-139 /12720тм/	Защита фундаментов опор ВЛ 35-500 кВ сооруженных на пойме, от ледовых и волновых воздействий	Севзапэнергосетьпроект 1986 г. Энергосетьпроект
3.407.1-144 /7236тм/	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1987 г. Энергосетьпроект ФГУП Уралтиппроект
3.407.1-159 /13025тм/	Унифицированные конструкции малозаглубленных фундаментов стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект
3.407.9-146 /12943тм/	Унифицированные конструкции свайных фунда- ментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект ФГУП Уралтиппроект
3.407.9-158 /13024тм/	Унифицированные конструкции для закрепления опор ВЛ и ОРУ подстанций.	Севзапэнергосетьпроект 1988 г. Энергосетьпроект

ДЕРЕВЯННЫЕ

3.407.9-180	Передвижные опоры линий электропередачи 6-35 кВ для карьеров:	ОАО «Гипроруда» 01.95
Выпуск 1	Материалы для проектирования	ФГУП ЦПП
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- передачи	Уралэнергопроект 1970 г. Энергосетьпроект

**АДРЕСА ОРГАНИЗАЦИЙ,
РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ТИПОВУЮ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

1	2
Государственное унитарное предприятие Центр проектной продукции (ФГУП ЦПП)	127238, г. Москва, Дмитровское ш., д.46, к.2 тел. 482-42-94, 482-42-97, 482-42-27 факс 482-42-65
ФГУП «Уралтипроект»	620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4, оф.7 тел. 375-68-23, 375-69-73
ОАО «Институт Энергосетьпроект»	105058, г. Москва, ул.Ткацкая, 1 тел. 963-94-41 факс 963-12-64
ОАО «Северо-Западный энергетический инжиниринговый центр»	193036, Санкт-Петербург, Невский пр-т, 111/3
ОАО «Электропроект» Самарское отделение	443650, Самара, ул. Спортивная, 29 тел. 36-52-71; 36-52-87; 36-55-73 факс 36-52-87
Томское отделение Энергосетьпроекта	634041, Томск, пр-т Кирова, 36
ОАО «ИЦЭ Поволжья» ф-л «НижегородскЭСП» (бывшее ОАО Горьковское отд. «Энергосетьпроект»)	603850, г.Нижний Новгород, пр. Ленина, 20 тел. (8312) 45-50-66, 45-51-62 факс (8312) 45-51-60
ОАО «Южэнергосетьпроект»	344004, г. Ростов на Дону, ул. Литвинова, 4 тел. 44-90-00, 22-94-21 факс: 44-91-07
ОАО Гипросвязь-3	123298, г.Москва, ул. 3-я Хорошевская, 111 факс (499) 197-10-74, 197-94-23, 197-48-63
ОАО Гипросвязь-4	630082, г. Новосибирск, ул. 2-го Союза молодежи, 31 тел. (3832) 11-99-43 факс (3832) 11-99-85, 25-99-28,
ОАО ЛенНИИпроект	197046, г.Санкт-Петербург, Троицкая пл., тел.233-28-56 факс: 233-24-08
Тяжпромэлектропроект ВНИПИ им. Ф.Б.Якубовского	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 57-А тел.369-74-45; 785-76-93

1	2
ОГУП ПИ Гипрокоммунэнерго	153002, г. Иваново, ул. Жиделева, 35 тел.(4932) 41-91-69, 37-35-76, 41-16-18, 35-98-00
ОАО ЦНИИЭП инженерного оборудования	117997, г.Москва, Профсоюзная, 93а тел. 336-42-55 факс: 336-42-55
ОАО «Моспроект»	125190, г. Москва, 1-ая Брестская ул., 13/14 тел. 250-50-33 факс 973-20-67
ОАО «ПО ЭЛТЕХНИКА»	192288, г.Санкт-Петербург, Грузовой пр-д, 19 тел. (812) 329-97-97; факс (812) 329-97-92
ЗАО «АРЕВА СЭМЗ»	620017, г.Екатеринбург, пр-т Космонавтов, 7 тел. (3472) 34-72-01; 53-14-42 факс (3472) 53-14-70; 53-27-02
ОАО «МЭЛ»	107497, г.Москва, 2-ой Иртышский пр., 11 тел. 462-36-38, 462-43-60 факс 462-36-38, 462-43-60
ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий» (ЗАО «ПЗЭМИ»)	142108, г.Подольск, Моск. обл., ул.Раевского, 3 тел. 996-60-83, 996-60-82 т/ф 996-62-15
ОАО «Компания «Электромонтаж»	123001, г.Москва, ул.Большая Садовая, 8 тел. 650-97-27 факс 650-31-15
ОАО «ПКФ «Автоматика»	300036, г.Тула, ул.Маршала Жукова, 5 тел/факс 39-66-81
ОАО «Мосгипротранс»	129278, г.Москва, ул.Павла Корчагина, 2 тел.262-39-91 факс: 286-63-05
АО «Гипроруда»	196247, г.Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, 151 тел.: 375-94-31, 375-99-10 факс: 329-10-44

ОАО «НТЦ электроэнергетики»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
по проектированию распределительных
электрических сетей

15.01.2010

№ 01.03-2010

Москва

/Сводный указатель действующих ИММ
ОАО «НТЦ электроэнергетики» /

Публикуем «Сводный указатель информационных и методических материалов по проектированию электроснабжения потребителей» (на 01.01.2010), опубликованный в издаваемых информационных бюллетенях (РУМ) ОАО «НТЦ электроэнергетики».

Факс: 374-66-08, 374-62-40

Тел. : 374-66-09, 374-71-00

Директор по проектированию
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

И.П.Уланов

СВОДНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
информационных и методических материалов (ИММ)
по проектированию электроснабжения потребителей
опубликованных в РУМ ОАО «НТЦ электроэнергетики»
(на 01.01.2010)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Перечни технической документации	61
2. Нормативные материалы общего назначения	62
3. Номенклатурные каталоги на изделия	66
4. Подстанции и сетевые пункты напряжения 10 кВ	71
5. Подстанции напряжением 35 кВ и выше	72
6. Низковольтные линии электропередачи	74
7. Линии электропередачи напряжением 10(6) кВ	75
8. Линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше	76
9. Электрические станции	77
10. Прочие ИММ	77

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 «НТЦ электроэнергетики» (на 01.01.2010)	<u>01.01-2010</u> 15.01.2010	№ 1 2010 г. с.4
1.2.	Перечень типовой и др. проектной документации, разработанной другими проектными организациями (на 01.01.2010)	<u>01.03-2010</u> 15.01.2010	№ 1 2010 с.58
1.3.	Сводный указатель информационных и методических материалов (ИММ) по проектированию электроснабжения потребителей, опубликованных в РУМ ОАО «НТЦ электроэнергетики» (на 01.01.2010)	<u>01.02-2010</u> 15.01.2010	№ 1 2010 г. с.33
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.	Об утверждении «Методики расчета нормативных (технологических) потерь электроэнергии в электрических сетях	<u>02.03-2005</u> 03.05.2005	№ 3 2005 г. с.12
2.17.	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
2.18.	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
2.19.	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

1	2	3	4
2.20.	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
2.21.	Об итогах аттестации электрооборудования, технологий и материалов межведомственных комиссий (МВК)	<u>02.01-2008</u> 20.02.2008	№ 2 2008 г. с.4
2.22.	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
2.23.	О мерах по повышению устойчивости подстанций к климатическим воздействиям	<u>02.03-2008</u> 06.03.2008	№ 2 2008 г. с.12
2.24.	Рекомендации по применению предохранителей-разъединителей ПРВТ-10	<u>02.03-2008</u> 06.06.2008	№ 3 2008 г. с.4
2.25.	О создании общественной организации некоммерческое партнерство «Объединение инженеров релейщиков»	<u>02.04-2008</u> 01.08.2008	№ 4 2008 г. с.4
2.26.	О проблемах перехода к применению СИП в распределительных сетях России	<u>02.05-2008</u> 22.09.2008	№ 5 2008 г. с.4
2.27.	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
2.28.	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
2.29.	Приказ ОАО «ФСК ЕЭС» «Об утверждении Реестра действующих в ОАО «ФСК ЕЭС» нормативно-технических документов (НТД) электросетевой тематики	<u>02.01-2009</u> 26.01.2009	№ 2 2009 с.4
2.30.	О принятии Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	<u>02.02-2009</u> 26.01.2009	№ 2 2009 г. с.6

1	2	3	4
2.31.	Технический циркуляр № 16 /2007 от 13.09.2007 г.» О прокладке взаиморезервирующих кабелей в траншеях»	<u>02.03-2009</u> 27.01.2009	№ 2 2009 г. с.32
2.32.	Соединительная арматура для СИП. Особенности применения герметичных и влагозащищенных ответвительных зажимов на ВЛИ до 1 кВ	<u>02.04-2009</u> 28.01.2009	№ 2 2009 г. с.34
2.33.	О введении национальных стандартов РФ: ГОСТ Р МЭК 60811-4-1 2008; ГОСТ Р 52719 2007.	<u>02.05-2009</u> 12.02.2009	№ 2 2009 г. с.38
2.34.	Об итогах аттестации электрооборудования, технологий и материалов межведомственных комиссий (МВК) ОАО «ФСК ЕЭС»	<u>02.06-2009</u> 03.04.2009	№ 3 2009 г. с.4
2.35.	О введении стандартов организации ОАО «ФСК ЕЭС»: «Норм технологического проектирования НТП ПС 35-750 кВ» и «Норм технологического проектирования НТП ВЛ 35-750 кВ»	<u>02.07-2009</u> 22.04.2009	№ 3 2009 г. с.12
2.36.	О XIX научно-технической конференции «Релейная защита и автоматика энергосистем-2009»	<u>02.08-2009</u> 23.04.2009	№ 6 2009 г. с.13
2.37.	О введении нормативных документов: ГОСТ 12.0.230-2007; ГОСТ 21.502-2007; СТО 36554501-014-2008; МУК 4.3.2194-07; МДС 12-81.2007; МДС 12-43-2008; СТО 36554501-012-2008	<u>02.09-2009</u> 19.06.2009	№ 4 2009 г. с.4
2.38.	О введении стандартов организации: ОАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007-29.240.10035-2009; СТО 56947007-29.060.20.020-2009; СТО 56947007-29.240.013-2008	<u>02.10-2009</u> 06.11.2009	№ 6 2009 г. с.4
2.39.	О применении грозотросов на ВЛ 35-500 кВ	<u>02.11-2009</u> 16.11.2009	№ 6 2009 г. с.5

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 пунктов учета электроэнергии в ЛЭП 6-10 кВ на базе шкафов КРН-IV-10 предприятием ОАО «МЭМЗ»	<u>03.04-2006</u> 17.04.2006	№ 3 2006 г. с.22
3.6.	О выпуске камер сборных одностороннего обслуживания серий КСО-204 напряжением 6-10 кВ ОАО «Люберецким ЭМЗ»	<u>03.05-2006</u> 10.05.2006	№ 3 2006 г. с.25

1	2	3	4
3.7.	Модули для размещения комплектных конденсаторных установок завода АО «УККЗ»	<u>03.09-2006</u> 21.06.2006	№ 4 2006 г. с.22
3.8.	Сведения из номенклатурного каталога ОАО «Раменский электро-технический 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
3.9.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов : ПКФ «Автоматика», УП «МЭТЗ им.В.Н.Козлова», НВ «Иносат», ОАО «Электрощит» г.Чехов, ОАО «КУЭМЗ ОАО ПО Элтехника» о выпускаемых КТП 10(6)/0,4 кВ УХЛ1	<u>03.19-2006</u> 22.11.2006	№ 6 2006 г. с.25
3.10.	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
3.11.	Сведения из номенклатурных каталогов заводов: ОАО «Самарский завод «Электрощит»; ООО «БОСК»; ООО «КРУЭЛТА» о выпускаемых КТП 10(6)/0,4 кВ климатического исполнения УХЛ1	<u>03.03-2007</u> 29.02.2007	№ 2 2007 г. с.26
3.12.	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
3.13.	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
3.14.	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

1	2	3	4
3.15.	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
3.16.	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
3.17..	Сведения из номенклатурного каталога ЗАО «МПОТК» «Технокомплект» о выпуске силовых полупроводниковых приборов и преобразователей на их основе	<u>03.13-2007</u> 24.09.2007	№ 5 2007 г. с.30
3.18.	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
3.19.	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
3.20.	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
3.21.	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
3.22.	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
3.23.	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

1	2	3	4
3.24.	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
3.25.	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
3.26.	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
3.27.	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
3.28.	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
3.29.	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
3.30.	О пункте коммерческого учета электроэнергии ПКУ-6(10) «Контакт»	<u>03.13.2008</u> 11.11.2008	№ 6 2008 г. с.51
3.31.	О новых КРУ СЭЩ-68 и трансформаторах напряжением НАЛИ СЭЩ-6(10), выпускаемых ОАО «Самарский завод электроштит»	<u>03.01-2009</u> 20.04.2009	№ 3 2009 г. с.17
3.32.	О трансформаторах серий: ТГМ11, ТГМ 12, ТМГСУ, ТМГМШ, выпускаемых заводами УП «МЭТЗ им.В.Н.Козлова» (Республика Беларусь)	<u>03.02-2009</u> 21.04.2009	№ 3 2009 г. с.37
3.33.	О выпуске ЗАО «Севкабель» новых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена для прокладки в особых климатических условиях на сложных трассах	<u>03.03-2009</u> 21.04.2009	№ 3 2009 г. с.54

1	2	3	4
3.34.	О выпуске узлов крепления для кабелей с изоляцией из СПЭ напряжением до 110 кВ и полок эстакадных для установки в кабельных сооружениях компании КОРОБОВ	<u>03.04-2009</u> 22.04.2009	№ 3 2009 г. с.65
3.35.	О выпуске кабельных креплений для высоковольтных одножильных кабелей с изоляцией из СПЭ компанией ООО «РКС-Пласт»	<u>03.05-2009</u> 22.04.2009	№ 3 2009 г. с.75
3.36.	О выпуске кабельных термоусаживаемых муфт на напряжение 1-10 кВ ЗАО «ТЕРМОФИТ»	<u>03.06-2009</u> 04.05.2009	№ 3 2009 г. с.80
3.37.	О выпуске кабельных термоусаживаемых муфт на напряжение 20-35 кВ предприятиями ЗАО «ПЗЭМИ», ЗАО «ТЕРМОФИТ» и «Тайко Электроникс Райхем ГмбХ»	<u>03.07-2009</u> 22.06.2009	№ 4 2009 г. с.6
3.38.	О выпуске ЗАО «РЕКА КАБЕЛЬ» кабелей с изоляцией из СПЭ на напряжение 10-35 кВ	<u>03.08-2009</u> 29.06.2009	№ 4 2009 г. с.46
3.39.	О выпуске конденсаторных установок напряжением 0,4-10 кВ предприятиями АО «УККЗ» и ООО «Компании «Матик-Электро»	<u>03.09-2009</u> 01.10.2009	№ 5 2009 г. с.4
3.40.	О выпуске низковольтных щитков для индивидуального и малоэтажного строительства предприятиями: ОАО «Концерн Энергомера», ОАО «МЭЛ», ООО «ЧЗЭМН», ОАО «ДЗНВА», «СПНП Щитмонтаж», ООО «Росэнергосервис», «160 электромеханический завод»	<u>03.10-2009</u> 21.10.2009	№ 5 2009 г. с.33
3.41.	Об электромонтажных изделиях для кабелей на напряжение 0,4-10 кВ предприятий: ОАО «КЗЭМИ», ОАО «СЗЭМИ»; ОАО «СОЭМИ»	<u>03.11-2009</u> 05.11.2009	№ 6 2009 г. с.7
3.42.	О блочных комплектных трансформаторных подстанциях на напряжение 10(6)/0,4 кВ климатического исполнения У1, УХЛ1, выпускаемых ПО «Элтехника»	<u>03.12-2009</u> 24.11.2009	№ 6 2009 г. с.22

1	2	3	4
3.43.	О выпуске ОАО «ЛЭМЗ» РП 10(6) кВ с камерами КМ-1Ф, РТП 10(6)/0,4 кВ в УТБ БМ	<u>03.13-2009</u> 16.11.2009	№ 6 2009 г. с.45
3.44.	О комплектных распределительных устройствах на напряжение 6, 10, 35 кВ в блочно-модульных зданиях климатического исполнения УХЛ1, выпускаемых ЗАО «АРЕВА Передача и Распределение»	<u>03.14-2009</u> 30.11.2009	№ 6 2009 г. с.57

4. Подстанции и сетевые пункты 6-10 кВ

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
4.1	Справочная информация о силовых трансформаторах 10 кВ	<u>04.07-2000</u> 27.08.2000	№ 12 2000 г. с.3
4.2.	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

5. Подстанции 35 кВ и выше

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд.и № стр.
1	2	3	4
5.1.	О типовых схемах электрических соединений РУ 6-110 кВ (ЭСП № 14197тм), разработанных взамен типовых материалов 407-03-456.87	<u>03.05-97</u> 30.01.97	№ 4 1997 г. с.3
5.2.	О 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
5.3.	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
5.4	Проектная документация основных разделов рабочего проекта-примера КТПБ 35/10 кВ	<u>05.02-2002</u> 25.07.2002	№ 8 2002 г. с.4
5.5.	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
5.6.	О выпуске ОАО ХК «Электрозавод» новых масляных герметичных трансформаторов тока ТФМ 110-750 кВ и антирезонансных трансформаторов напряжения типа ИФА 110У1÷500У1, а также емкостных типа НДЕ 110÷750 кВА	<u>05.04-2003</u> 06.10.2003	№ 6 2003 г. с.48
5.7.	О выпуске устройства комплектного питания УКП-КМ (типа 92803) и устройства питания стабилизированным напряжением типа УПНС-М предприятием ОАО «Ковылкинский ЭМЗ»	<u>05.01-2006</u> 14.02.2006	№ 2 2006 г. с.97
5.8.	Вакуумные выключатели напряжением 35 и 27,5 кВ завода ОАО «Карпинского ЭМЗ»	<u>05.02-2006</u> 14.07.2006	№ 4 2006 г. с.65
5.9.	Элегазовые выключатели серии ВГБ-35 на напряжение 35 кВ ОАО «Уралэлектротяжмаш»	<u>05.03-2006</u> 20.07.2006	№ 4 2006 г. с.78

1	2	3	4
5.10.	О выпуске ОАО «Мосэлектросит» КРУ 6 (10) кВ внутренней установки серии К-128 и К-129	<u>05.01-2009</u> 10.02.2009	№ 2 2009 г. с.40
5.11.	О выпускаемых КРУ СЭЩ-70 предприятием ОАО «Самарский завод «Электроцит»	<u>05.02-2009</u> 26.06.2009	№ 4 2009 г. с.61
5.12.	О выпуске ОАО «Мосэлектросит» КРУ 20 кВ внутренней установки серии К-131 с частично заземленной нейтралью	<u>05.03-2009</u> 29.06.2009	№ 4 2009 г. с. 75
5.13.	Об устройствах РЗА ЗАО «РАДИУС Автоматика»	<u>05.04-2009</u> 25.11.2009	№ 6 2009 г. стр.66

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.	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
6.4.	Номограммы и таблицы расчетов эл. сетей 0,38 кВ	<u>02.04-96</u> 13.03.96	№ 7 1996 г. с.3
6.5.	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
6.6.	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
6.7.	О применении СИП различных конструкций на ВЛ 0,38 кВ	<u>06.01-2006 г.</u> 12.04.2006	№ 3 2006 г. с.6
6.8.	О проекте деревянных опор ВЛИ 0,38 кВ с арматурой компании ENSTO	<u>06.02-2006</u> 21.11.2006	№ 6 2006 г. с.87
6.9.	О материалах для проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)	<u>06.01.2009</u> 24.10.2009	№ 5 2009 г. с.66

7. Линии электропередачи 10 (6) кВ

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд., и № стр.
7.1.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-10 кВ с линиями связи	<u>02.10-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.26
7.2.	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
7.3.	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
7.4.	Номограммы и таблицы расчетов эл.сетей 10 кВ	<u>02.09-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.3
7.5.	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
7.6.	О перечне технологических карт на строительство ВЛ и ПС	<u>02.02-95</u> 27.02.95	№ 7 1995 г. с.3
7.7.	О применении узлов крепления для монтажа одножильных кабелей с изоляцией из СПЭ на напряжение 6-110 кВ (ООО «Русэнерго»)	<u>07.06-2006 г.</u> 04.07.2006	№ 4 2006 г. с.87
7.8.	О проекте опор ВЛ 10-20 кВ с подвеской воздушного кабеля (Мульти-Виски, Торсада СН) и с совместной подвеской СИП-4 с арматурой компании ENSTO	<u>07.09-2006</u> 21.11.2006	№ 6 2006 г. с.91
7.9.	О применении длинно-искровых разрядников РДИШ-10-IV-УХЛ1, РДИМ-10-1,5-IV-УХЛ1, РДИМ-10-К-II-УХЛ1 ОАО «НПО «Стример» в воздушных линиях напряжением 6-10 кВ	<u>07.10-2006</u> 27.11.2006	№ 6 2006 г. с.94
7.10.	О выпуске ООО ПКФ «Автоматика» пункта секционирования воздушных линий 6(10) кВ серии КРН-АТ-ПС-6(10)-УХЛ1	<u>07.01-2009</u> 02.02.2009	№ 2 2009 г. с.79

1	2	3	4
7.11.	О выпуске ОАО «Мосэлектросит» КУ наружной установки серии К-123 для автоматизации воздушных линий 6-10 кВ	<u>07.02-2009</u> 10.02.2009	№ 2 2009 г. с.84
7.12.	О выпуске ЗАО «Петроэнергисервис» пункта секционирования воздушных линий 10(6) кВ серии КС-120	<u>07.03-2009</u> 12.02.2009	№ 2 2009 г. с.93
7.13.	О выпуске заводом ООО «Брянский ЭТЗ» пункта учета и секционирования воздушных линий электропередачи 10(6) кВ серии ПУС/ТЕР	<u>07.04-2009</u> 22.06.2009	№ 4 2009 г. с. 80
7.14.	О выпуске ЗАО « ДКС» гофрированных труб для подземной прокладки кабелей напряжением 0,4-10 кВ	<u>07.09-2009</u> 23.06.2009	№ 4 2009 г. с.89
7.15.	О линейных штыревых изоляторах марки ШС10-И1 и ШС10-И для 10 кВ производства ОАО «ЮАИЗ»	<u>07.06-2009</u> 17.11.2009	№ 6 2009 г. с.86

8. Линии электропередачи 35 кВ и выше

№ п/п	Наименование информационно-методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд., и № стр.
8.1.	Рекомендации по проектированию пересечений ВЛ 6-35 кВ с линиями связи	<u>02.10-96</u> 13.06.96	№ 10 1996 г. с.26
8.2.	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
8.3.	О «Руководстве по защите электрических сетей 6-1150 кВ от грозových внутренних перенапряжений» РД153-34.3-35.125-99	<u>07.12-99</u> 24.08.99	№ 2 1999 г. с.48
8.4.	О применении грозотросов по СТО 71915393-ТУ 062-2008 на ВЛ 110 кВ и выше	<u>08.01.2009</u> 16.11.2009	№ 6 2009 г. с.89

9. Электрические станции

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

10. Прочие ИММ

№ п/п	Наименование информационно- методических материалов	Номер, дата ИММ	№ выпуска РУМ, год изд. и № стр.
1	2	3	4
10.1.	О новых книгах по энергетике	<u>12.02-2006</u> 25.10.2006	№ 6 2006 г. с.103
10.2.	Дополнение к Перечню типовой проектной документации, разработанной другими проектными организациями	<u>12.01-2007</u> 22.03.2007	№ 2 2007 г. с.110
10.3.	Содержание выпусков РУМ за 2009 г.	<u>10.01-2009</u> 25.11.2009	№ 6 2009 г. с.91

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

«29» января 2010 г.

Директор по проектированию
ОАО «НТЦ электроэнергетики»



И.П.Уланов

Ответственный за выпуск



А.С.Лисковец

Тираж 150 экз.

Формат 60x84/8
Учетн.-изд. лист 87
Зак. № 2

ОАО «НТЦ электроэнергетики»

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