

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ  
ПОРЯДОК ОБОЗНАЧЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**РДМУ 34-38-011-86**

РАЗРАБОТАНО Центральным конструкторским  
бюро ВПО "Союзэнергомонтажа"

ДОПОЛНИТЕЛИ Ю.В.ТРОИМОВ, В.Л.ЗИЛЬБЕРМАН,  
Т.О.ВИХНОВИЧ

УТВЕРЖДЕНО Министерством энергетики и элек-  
трификации СССР 11.12.86 г.

Заместитель министра В.А.ЛУКИН

---

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.	
СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	РДМУ 34-38-011-86
И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ	
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.	Взамен
ПОРЯДОК ОБОЗНАЧЕНИЯ	РДМУ 34-38-011-79
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	

---

Срок введения установлен  
с 01.04.87 г.

Настоящие методические указания (МУ) устанавливают порядок обозначения технологической документации, разрабатываемой для ремонта оборудования электростанций.

Методические указания обязательны для всех предприятий и организаций ВАО "Союзэнергогоремонт", производственно-ремонтных предприятий энергосистем, электростанций Минэнерго СССР.

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.1. Каждому разработанному и выпускаемому в обращение (в отрасли, на предприятии) технологическому документу (в дальнейшем - документу) должно быть присвоено обозначение.

Обозначение, присвоенное одному документу, не допускается для обозначения другого документа.

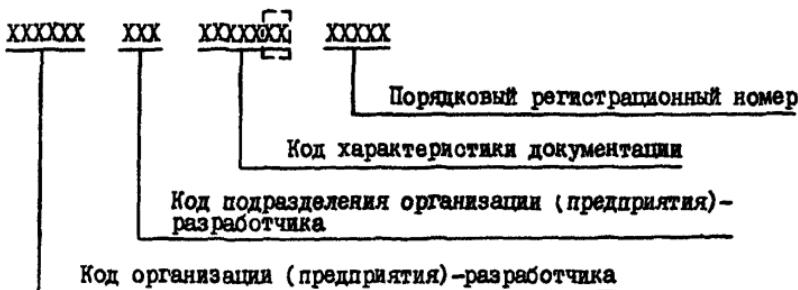
I.2. При ссылках на документы следует указывать их обозначение без сокращений и изменений.

I.3. Документы при заимствовании сохраняют присвоенное им обозначение.

I.4. Основные требования к системе обозначений технологической документации по ГОСТ 3.1201-85.

## 2. СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Для комплектов документации на изделие, комплектов документов на процессы (операции) и отдельных видов документов устанавливается следующая структура и длина кодового обозначения:



После кода организации (предприятия)-разработчика, кода подразделения организации (предприятия)-разработчика и кода характеристики документации следует проставлять точку.

2.2. В соответствии с отраслевым классификатором предприятий и организаций Минэнерго СССР (КПО) установлены следующие признаки организаций (предприятия)-разработчика:

главное управление, всесоюзное промышленное объединение;

трест, производственное объединение, районное энергетическое управление, производственное энергетическое объединение или проектно-конструкторская организация;

организация, предприятие и т.д.

2.3. В соответствии с КПО Минэнерго СССР устанавливается следующая структура и длина кода организации (предприятия)-разработчика:

ХХ

ХХ

ХХ

Код организации (предприятия), филиала  
или электростанции

Код треста, производственного объединения,  
районного энергетического управления,  
производственного энергетического объединения  
или проектно-конструкторской организации

Код главного управления или ведомственного промышленного  
объединения

2.4. В документации, не подлежащей передаче на другое предприятие, допускается код организации (предприятия)-разработчика не проставлять.

2.5. В соответствии с "Отраслевым классификатором структурных подразделений предприятий и организаций электроэнергетики" (КСПЭ) устанавливаются следующие признаки подразделения организации (предприятия)-разработчика:

группа структурного подразделения;

подразделение производственных единиц предприятий и организаций Минэнерго СССР.

2.6. В соответствии с КСПЭ устанавливается следующая структура и длина кода подразделения организации (предприятия)-разработчика:

Х

ХХ

Код подразделения производственных  
единиц организации (предприятия)  
Минэнерго СССР

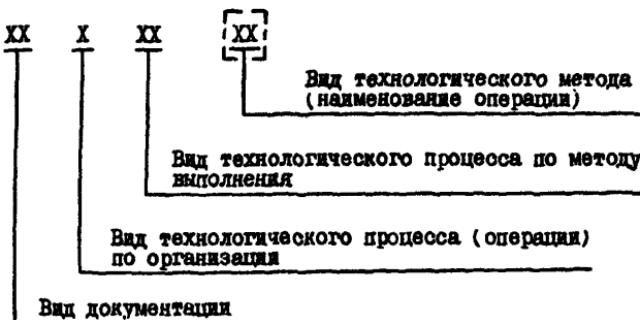
Код группы структурного подразделения

Схема структурных подразделений организаций (предприятий) Минэнерго СССР представлена в справочном приложении I (см.вклейку).

2.7. Если организация или предприятие ведет учет обозначений централизованно, то допускается в обозначении документа код под-

разделения организации или предприятия-разработчика не указывать.

2.8. Устанавливается следующая структура и длина кода характеристики документации:



2.8.1. Код вида документации присваивается разработчиком документации по ГОСТ 3.1201-85, табл. I.

В дополнение к табл. I вводится код карты измерений (КИ)-68.

2.8.2. Код вида технологического процесса по организации присваивается по ГОСТ 3.1201-85, табл. 2.

2.8.3. Код вида технологического процесса по методу выполнения присваивается по ГОСТ 3.1201-85, табл. 3, проставляется по Общесоюзному классификатору технологических операций машиностроения и приборостроения (ОКТо) и соответствует первой ступени классификации.

В дополнение к табл. 3 код 88 следует проставлять также и для метода разборки.

2.8.4. Код характеристики документации состоит из пяти знаков.

При необходимости (по усмотрению разработчика) указания вида технологического метода (наименование операции) в структуру обозначения характеристики допускается вводить дополнительный признак с увеличением кодового обозначения на два знака.

Вид технологического метода (наименование операции) соответствует второй ступени классификации по ОКТо.

**3. ПРАВИЛА ПРИСВОЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ.  
ПОРЯДОК УЧЕТА ОБОЗНАЧЕНИЙ  
И ПРИМЕНЯЕМОСТИ ДОКУМЕНТАЦИИ**

3.1. Код организации (предприятия)-разработчика следует присваивать по КПО Минэнерго ССРР.

3.2. Код подразделения организации (предприятия)-разработчика энергосистем, электростанций и подстанций следует присваивать по КСПЭ.

3.3. Коды и наименования подразделений ремонтных предприятий ВПО "Совэнергоремонт" следует присваивать в соответствии с обязательным приложением 2 (выкопировка из КСПЭ).

В КСПЭ даны типовые (наиболее распространенные) наименования структурных подразделений. Если наименования отличаются от приведенных, то они записываются в соответствии с принятыми в данной организации (предприятием).

3.4. Код характеристики документации присваивается по ГОСТ 3.1201-85.

3.5. Порядковые регистрационные номера присваивают подразделения-разработчики технологической документации.

3.6. Обозначения следует регистрировать в карточках учета обозначений документов (КУОД).

Допускается регистрацию обозначений вести в журнале.

3.6.1. Оформление КУОД следует выполнять по формам I и Ia настоящих МУ.

3.6.2. Графы форм КУОД следует заполнять в соответствии с табл. I.

Т а б л и ц а I

Номер графы	Наименование графы	Содержание информации
I	-	Вид документации Например: комплект технологических документов, или маршрутная карта, или карта эскизов и т.д.
2	-	Код вида документации
3	-	Общее количество листов КУОД. Заполняется по усмотрению ответственного подразделения за ведение КУОД

Окончание таблицы I

Номер графы	Наименование графы	Содержание информации
4	-	Порядковый номер страницы КУОД
5	ПРН	Порядковый регистрационный номер документа
6	-	Код характеристики документации
7	Обозначение изделия	Обозначение изделия (составных частей изделия) по конструкторской документации
8	Наименование работы (изделия)	Наименование работы или наименование изделия (составной части изделия) по конструкторской документации. Допускается использовать для записи по следующую строку (строки)
9	ОП	Обозначение подразделения предприятия, откуда поступил документ для регистрации
10	Фамилия	Фамилия лица, регистрирующего документ
11	Подпись	Подпись лица, регистрирующего документ
12	Дата	Дата регистрации документа

До введения Классификатора ЕСКД в отрасли наименование работы или наименование изделия следует писать в графах 7-8.

3.6.3. При заполнении КУОД перед началом регистрации какого-либо вида документа в первой строке следует писать обозначение комплекта технологической документации (обозначение необходимо подчеркнуть сплошной тонкой линией, которая не должна совпадать с линией строки и не быть ниже строки). После обозначения комплекта оставить одну строку свободной, и затем записать все документы данного вида, входящие в комплект.

3.6.4. Допускается изменять высоту строки в формах с 4,25 до 8,5 мм с соответствующим уменьшением числа строк.

3.6.5. При рукописном способе заполнения КУОД линейные размеры граф допускается округлять до целого числа.

3.6.6. Пример оформления КУОД приведен в рекомендуемом приложении 3.



РДМУ 34-38-011-86 Форма 1а

1		4		8							
5	6Х-ка док-та	7 Обозначение изделия	8 Наименование работы(изделия)	9 ОП	10 Фамилия	11 Подпись	12 Дата	13	14	15	16
ПРИ											
15,5	15,5	59,8	28,6	15,6							
8	21										
148											
41 x 4,25=174,25											
0,75											
5											

3.7. Учет применяемости документов следует выполнять на карточках учета применяемости документов (КУПД) по форме 2 настоящих МУ.

3.7.1. Заполнение формы 2 следует выполнять в соответствии с табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Номер графы	Наименование графы	Содержание информации
1	-	Наименование документации на типовые или групповые технологические процессы (операции)
2	-	Полное обозначение документации
3	Дата	Дата внесения обозначения работы (изделия) в КУПД
4	Наименование работы (изделия)	Наименование работы или наименование изделия
5	Обозначение комплекта ТД	Обозначение технологического процесса или изделия по конструкторскому документу
6	ОП	Обозначение подразделения предприятия (организации), где применяется данный документ
7	ОИ	Номер извещения об изменениях, вносимых в технологический или конструкторский документ
8	Подпись	Подпись лица, внесшего изменения в технологический или конструкторский документ
9	Дата	Дата внесения изменений

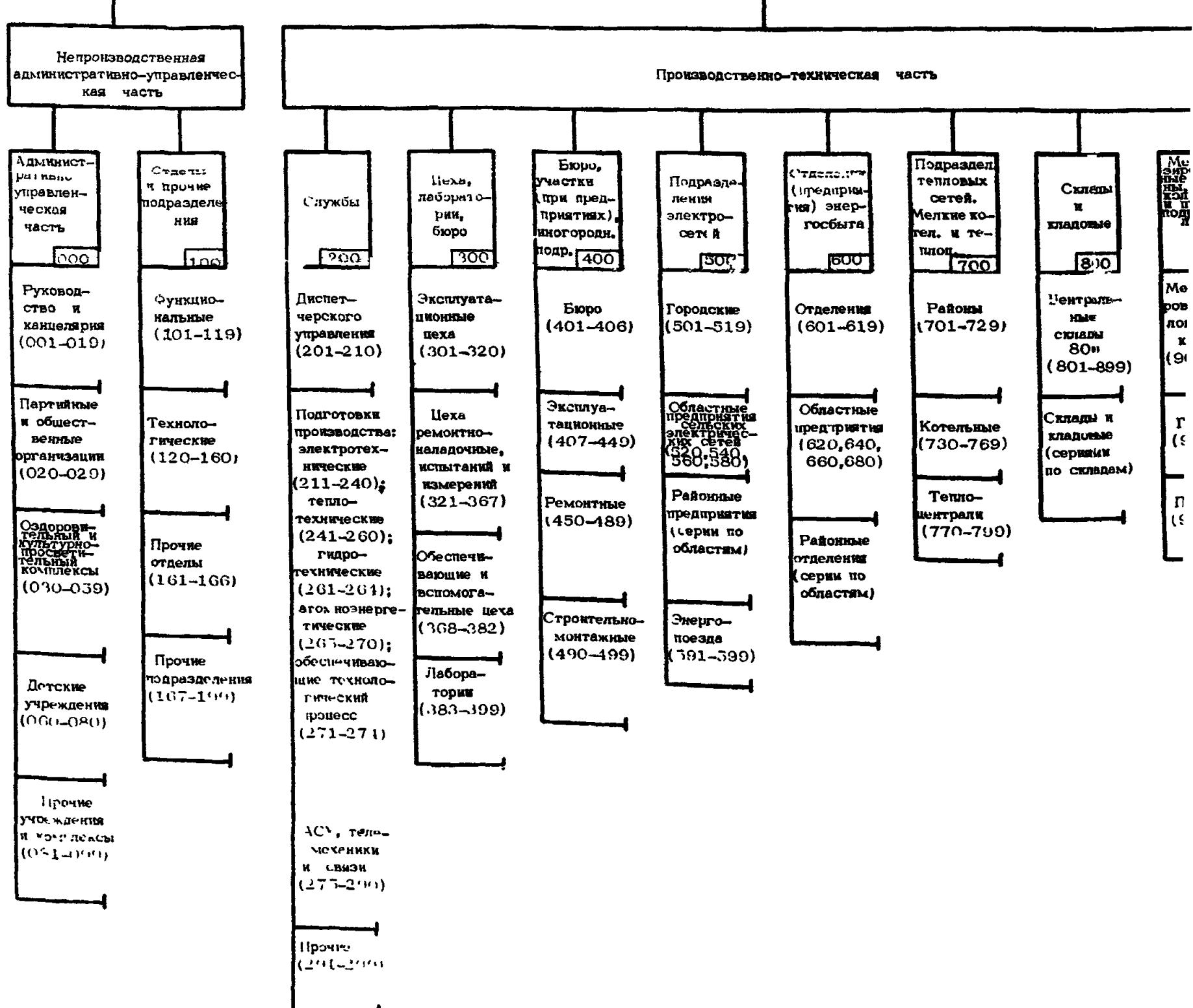
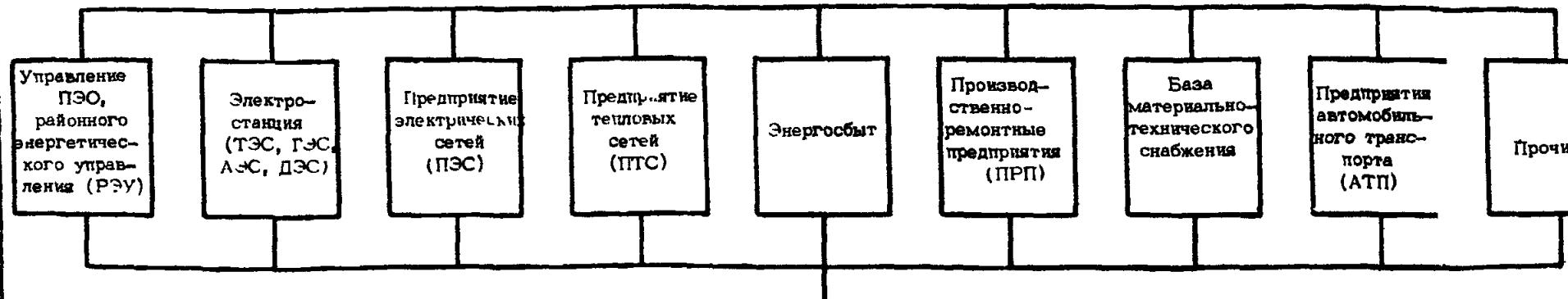
3.7.2. При рукописном способе заполнения КУПД линейные размеры граф допускается округлять до целого числа.

3.7.3. Запись информации в КУПД следует выполнять с интервалом в 2-3 строки, оставляя место для внесения изменений.

3.7.4. Пример оформления КУПД приведен в рекомендуемом приложении 4.

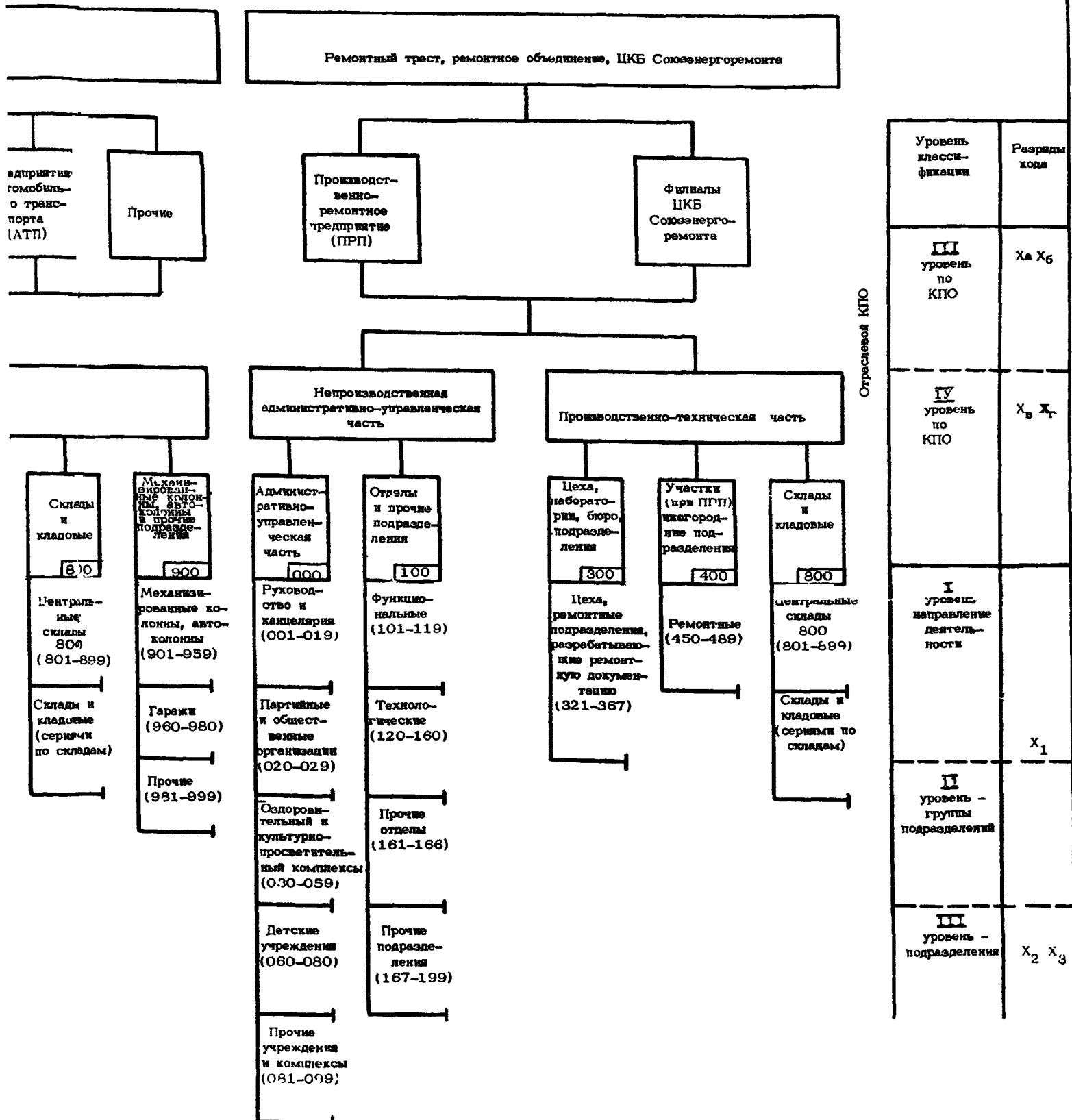
ОТРАСЛЕВОЙ КЛАССИФИКАТОР СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНЭ

Энергосистема (ЭС), производственное энергетическое объединение (ПЭО)



ГУРНЫХ ЗОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

РОЭНЕРГЕТИКИ МИНЭНЕРГО СССР



РДМУ 34-38-011-86 Форма 2

РДМУ 34-38-011-86 Форма 2		8
1	2	
3	4 Наименование работы (изделия)	5 ОП 6 обозначение компл. ТД 7 ОИ 8 Подпись Удата
15,6	65,2	10,4 10,4 20,8 15,6
210		$8,5 \times 20 = 170$
КУПД		10,75
5	21	5
148		

3.8. Примеры обозначения документов:

388500.345.1018509.00083

Кодовое обозначение читается следующим образом:

- 38 - ВПО "Союзэнергоремонт";
- 85 - ЦКБ Союзэнергоремонта;
- 00 - ЦКБ Союзэнергоремонта - московское отделение;
- 345 - отдел электрических машин и измерительных систем;
- 10 - маршрутная карта;
- 1 - единичный процесс;
- 85 - электромонтаж;
- 09 - бандажирование;
- 00083 - порядковый регистрационный номер документа.

388510.323.55288.00101

Кодовое обозначение читается следующим образом:

- 38 - ВПО "Союзэнергоремонт";
- 85 - ЦКБ Союзэнергоремонта;
- 10 - Кишиневский филиал;
- 323 - конструкторско-технологический отдел турбинного вспомогательного оборудования;
- 55 - карта типового (группового) технологического процесса;
- 2 - типовой процесс;
- 88 - сборка;
- 00101 - порядковый регистрационный номер документа.

381004.465.02001.00145

Кодовое обозначение читается следующим образом:

- 38 - ВПО "Союзэнергоремонт";
- 10 - Союзэнергоремонтрст;
- 04 - Каунасэнергоремонт;
- 465 - участок по ремонту турбинного оборудования;
- 02 - комплект документов технологического процесса;
- 0 - без указания вида технологического процесса по организации;
- 01 - общего назначения;
- 00145 - порядковый регистрационный номер документа.

В примерах первые шесть разрядов присвоены по КПО, следующие три по КСПЭ или по приложению 2, последующие пять цифр - по соответствующим таблицам ГОСТ 3.1201-85. Порядковые регистрационные номера присвоены условно.

Приложение 2  
Обязательное

КОДЫ И НАИМЕНОВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ  
РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВПО "СОЮЗЭНЕРГОРЕМОНТ" ПО КСПЭ

Код			Полное наименование
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	
3			Цеха (мастерские) ремонтно-наладочные, испытаний и измерений; подразделения, разрабатывающие ремонтную документацию
	22		Цех (мастерская) по ремонту оборудования; цех ремонтно-машинный
	23		Ремонтно-турбинный цех; цех по ремонту турбинного оборудования; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт турбинного оборудования
	24		Цех наладки и испытаний котлотурбинного оборудования
	25		Цех по ремонту электрооборудования; электроремонтный цех
	26		Цех наладки и испытаний теплового оборудования; цех наладки и испытаний оборудования
	27		Цех по ремонту теплооборудования (тепломеханического оборудования); котельно-механический цех; цех по ремонту котельного оборудования; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт котельного оборудования; ремонтно-котельный цех
	28		Цех тепловой автоматики и измерений
29-37			Цеха централизованного ремонта оборудования (цех централизованного ремонта и эксплуатации; цех централизованного ремонта)

Код			Полное наименование
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	
3	38		Механическая мастерская с ремонтно-строительной группой
	39-40		Резерв
	42		Цех контрольно-измерительных приборов; Цех по ремонту контрольно-измерительных приборов (КИП) и автоматики
	44		Механосборочный цех
	45		Цех по ремонту генераторов; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт генераторов
	46		Ремонтно-производственная база
	50		Цех по ремонту трансформаторов; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт трансформаторов
	51		Цех по ремонту электродвигателей; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт электродвигателей
	52-59		Цех по ремонту зданий и сооружений (№ или название)
	60		Ремонтный цех
	61		Ремонтно-строительный цех
	64		Цех по ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики
	69		Цех тепловых сетей
3	70		Подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт трубопроводной арматуры
	71		Подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт тепловой изоляции и обмуровки
	72		Топливно-транспортный цех
	73		Пылеприготовительный цех
	76		Подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт оборудования атомных электростанций

Код			Полное наименование
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	
4	60		Ремонтные участки, иногородние подразделения, разрабатывающие ремонтную документацию
			Участок по ремонту котельного оборудования; иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт котельного оборудования
			Участок по ремонту турбинного оборудования
			Участок по ремонту генераторов, трансформаторов, распределительных устройств; иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт распределительных устройств
			Иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт трубопроводов
			Иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт насосов
			Участок по ремонту энергооборудования тепловой автоматики и измерений
			Участок по ремонту нестандартного оборудования

## Приложение 3

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

КЧДЛ

## Приложение 4

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ДОКУМЕНТАЦИИ

---

---

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Общие положения .....	3
2. Система обозначения технологической документации .....	4
3. Правила присвоения обозначения. Порядок учета обозначений и применимости документации .....	7
Приложение 1. Отраслевой классификатор структурных подразделений предприятий и организаций электроэнергетики Минэнерго СССР. - На вклейке	
Приложение 2. Коды и наименования подразделений ремонтных предприятий ВНО "Союзэнергремонт" по КСПЭ .....	14
Приложение 3. Пример оформления карточки учета обозначения документации	17
Приложение 4. Пример оформления карточки учета применимости документации .....	18

Литературный редактор Т.С.Кузьминская  
Технический редактор Н.Д.Архипова  
Корректор К.И.Миронова

---

Подписано к печати 10.02.88 обрат 60x84 1/16  
Л. печать офсетная Усл.печ.л.1,16 Уч.-изд.л.1,2 Тираж 1000 экз.  
Заказ № 5722 Издат. № 87788

Производственная служба пере юного цикла эксплуатации  
в цергопредприятии Союзтехэнерго  
105023, Москва, Севенковский пер. д. 15

Участок оперативно-полиграфии С10 Союзтехэнерго  
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д. 29, строение 6