МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПОРЯДОК ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РДМУ 34-38-011-86

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ПО "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"
Москва
1988

gost.e-ecolog.ru

Р А З Р А Б О Т А Н О Центральным конструкторским бюро ВПО "Союзэнергоремонта"

И С П О Л Н И Т Е Л И Ю.В.ТРОЙМОВ, В.Л.ЗИЛЬБЕРМАН, Т.О.ВИХНСВИЧ

У Т В Е Р Ж Д Е Н О Министерством энергетики и электрификации СССР 11.12.86 г.

Заместитель министра В.А.ЛУКИН

© СПО Союзтехэнерго, 1988.

УДК 651.53:621.311.22

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

РДМУ 34-38-011-86

Взамен
РДМУ 34-38-011-79

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 ВПО "Союзэнергоремонт", производственно-ремонтных предприятий энергосистем, электростанций Минэнерго СССР.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. 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.

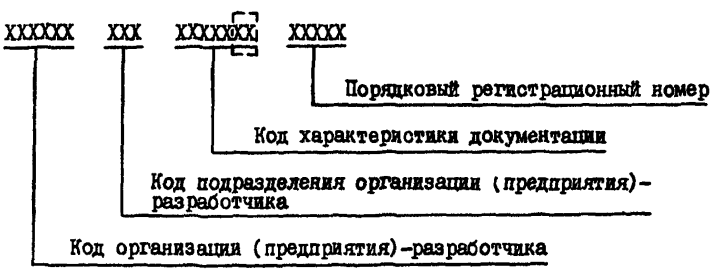
I.2. При ссылках на документы следует указывать их обозначение без сокращений и изменений.

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.

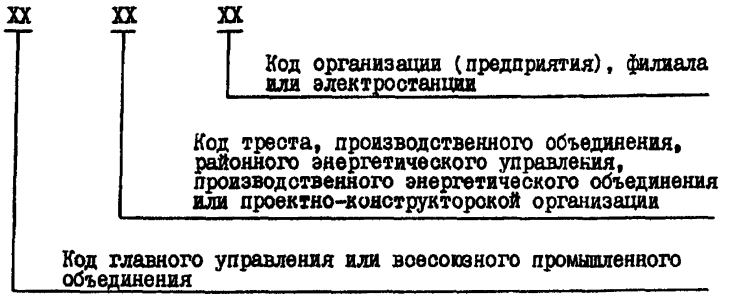
2.2. В соответствии с отраслевым классификатором предприятий и организаций Минэнерго СССР (КПО) установлены следующие признаки организации (предприятия)-разработчика:

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:



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:

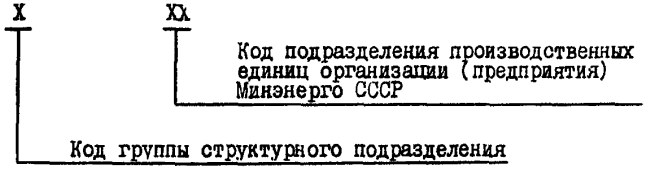
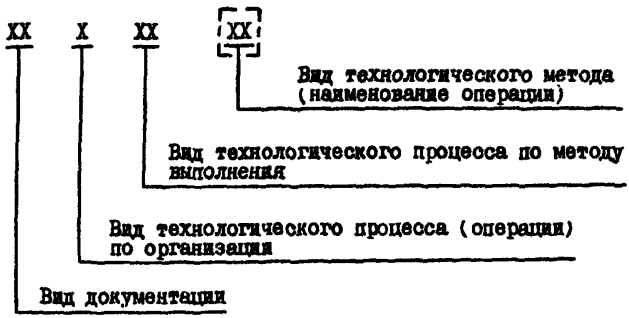


Схема структурных подразделений организаций (предприятий) Минэнерго СССР представлена в справочном приложении I (см.вклейку).

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 присваивает разработчик документации по ГОСТ 3.1201-85, табл. 1.

В дополнение к табл. 1 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 (наименования 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 СССР.

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

3.3. Коды и наименования подразделений ремонтных предприятий ВПО "Союзэнергоремонт" 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 (предприятии).

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 Iа настоящих МУ.

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

Таблица 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 последующую строку (строки)
9	ОП	Обозначение подразделения предприятия, откуда поступил документ для регистрации
I0	Фамилия	Фамилия лица, регистрирующего документ
II	Подпись	Подпись лица, регистрирующего документ
I2	Дата	Дата регистрации документа

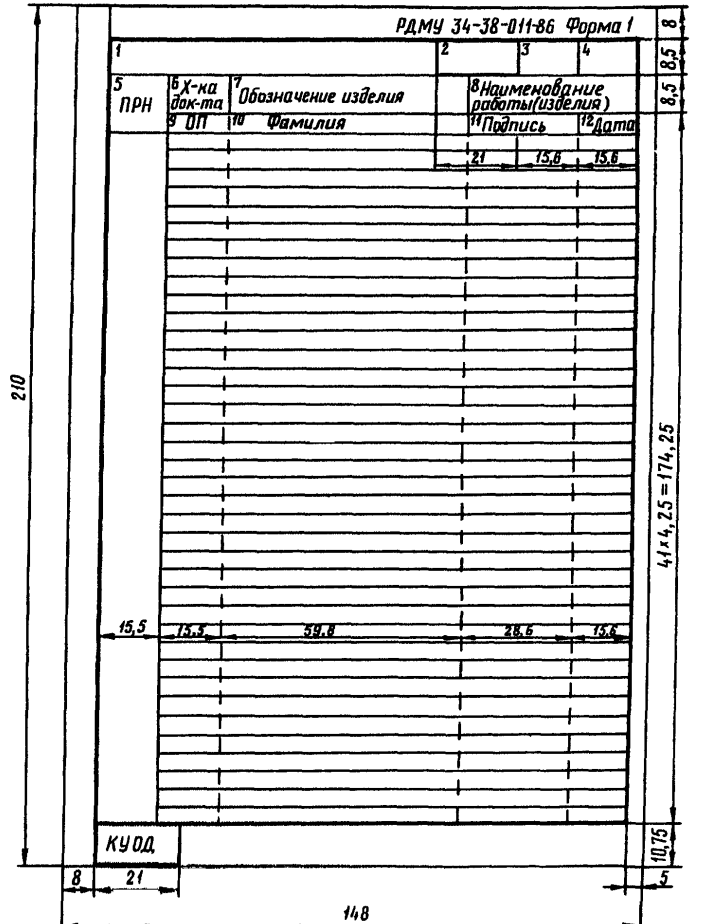
До введения Классификатора ЕСКД в отрасли наименование работы или наименование изделия следует писать в графах 7-8.

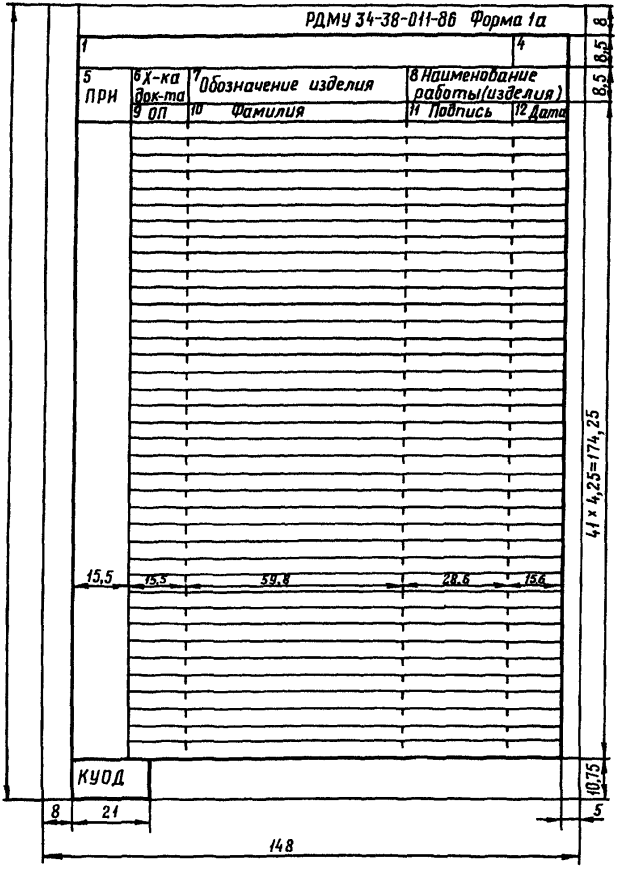
3.6.3. При заполнении КУОД перед началом регистрации какого-либо вида документа в первой строке следует писать обозначение комплекта технологической документации (обозначение необходимо подчеркнуть сплошной тонкой линией, которая не должна совпадать с линией строки и не быть ниже строки). После обозначения 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 1
1
2
3
4
5 ПРН
6 Х-ка док-та
7 Обозначение изделия
8 Наименование работы (изделия)
9 ОП
10 Фамилия
11 Подпись
12 Дата
21
15,8
15,8
15,5
15,5
59,8
28,5
15,8
КУОД
8
21
5
148
210
41×4,25=174,25
8
8,5
8,5
10,75


РДМУ 34-38-011-86 Форма 1а
1
4
5 Прн
6 Х-ка док-та
9 ОП
7 Обозначение изделия
10 Фамилия
8 Наименование работы (изделия)
11 Подпись
12 Дата
41 х 4,25=174,25
15,5
15,5
59,8
28,6
15,6
КУОД
21
148
8
8,5
8,5
10,75
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.

Таблица 2

Номер графы	Наименование графы	Содержание информации
I	-	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

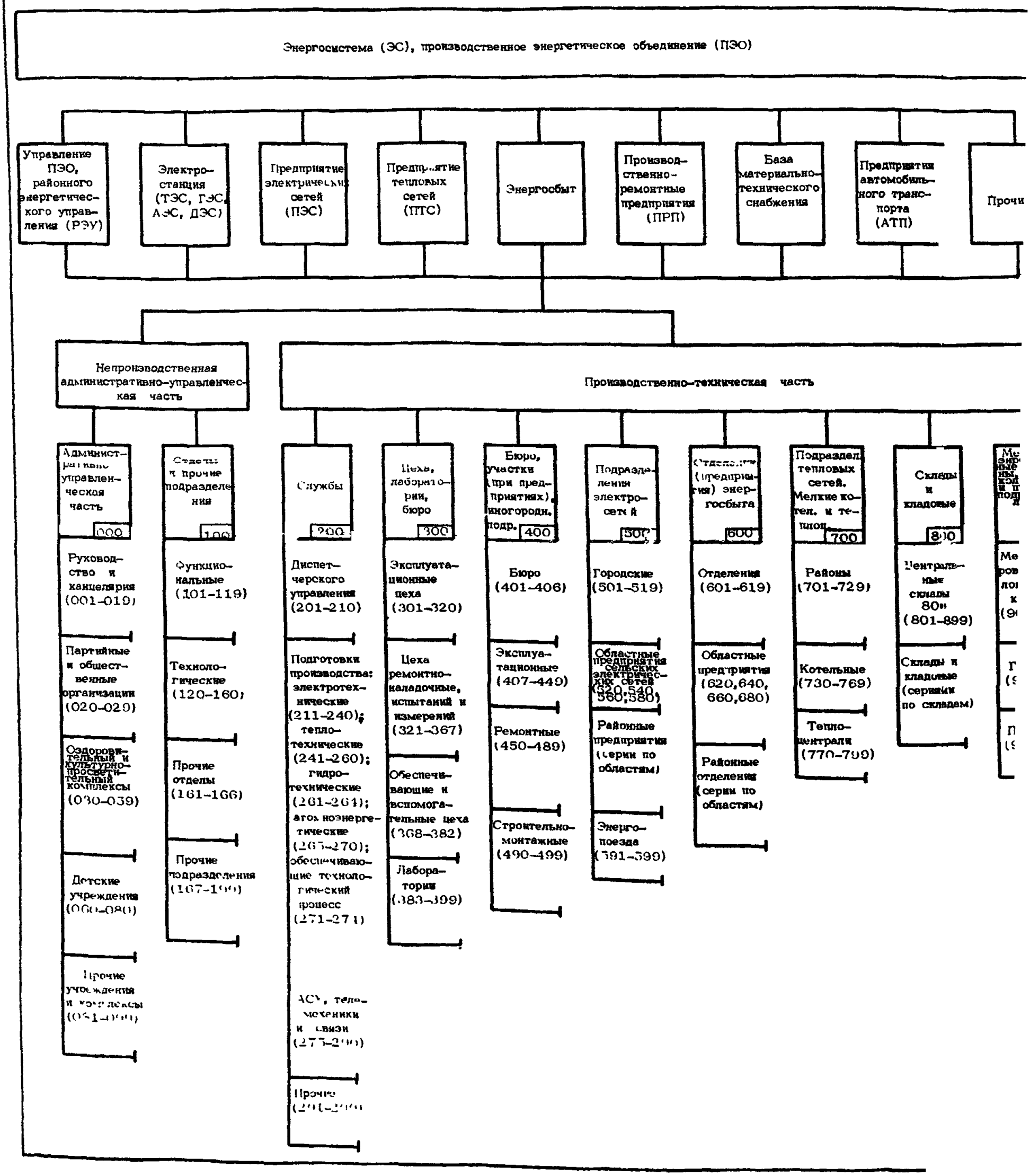
3.7.2. При рукописном способе заполнения КУПД линейные размеры граф допускается округлять до целого числа.

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 ПОДРАЗДЕЛЕН

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНЭ

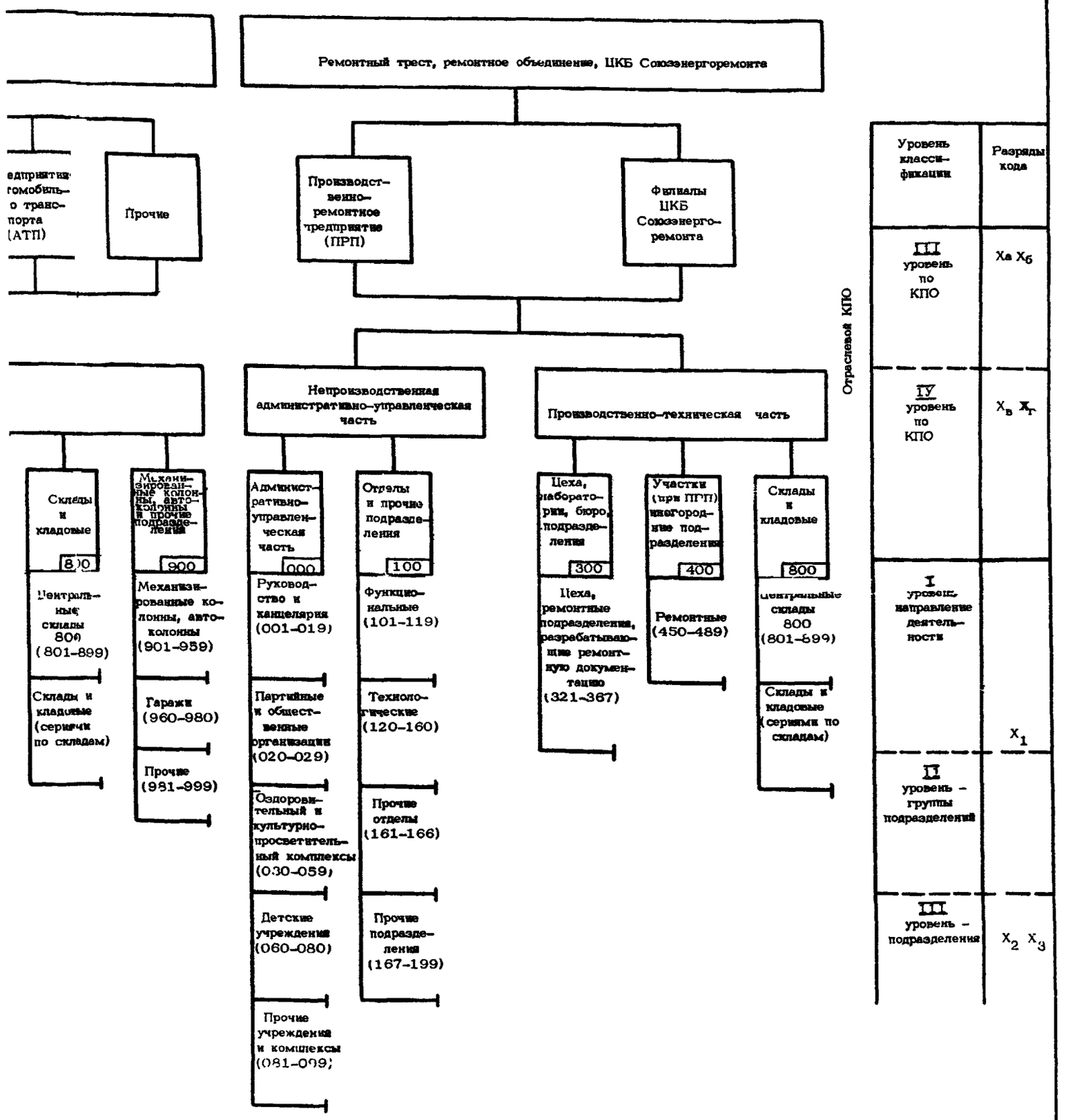


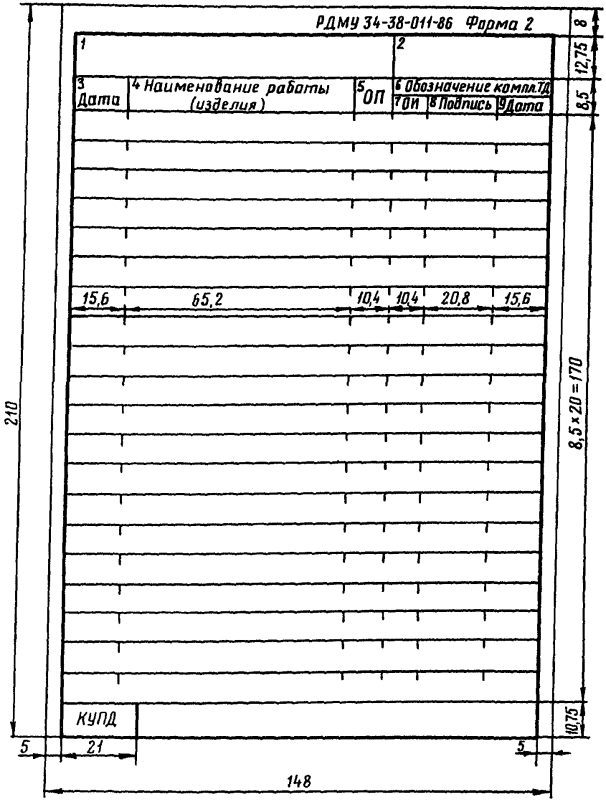
Приложение 1

Справочное

ГУРНЫХ ЮДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

РОЭНЕРГЕТИКИ МИНЭНЕРГО СССР




РДМУ 34-38-011-86 Форма 2
1
2
3 Дата
4 Наименование работы (изделия)
5 ОП
6 Обозначение компл.Д
7 ОИ
8 Подпись
9 Дата
15,6
65,2
10,4
10,4
20,8
15,6
КУПД
8
12,75
8,5
8,5×20=170
10,75
210
5
21
5
148

3.8. Примеры обозначения документов:

388500.345.I0I8509.00083

Кодовое обозначение читается следующим образом:

38	-	ВПО "Союзэнергоремонт";
85	-	ЦКБ Союзэнергоремонта;
00	-	ЦКБ Союзэнергоремонта - московское отделение;
345	-	отдел электрических машин и измерительных систем;
I0	-	маршрутная карта;
I	-	единичный процесс;
85	-	электромонтаж;
09	-	бандажирование;
00083	-	порядковый регистрационный номер документа.

3885I0.323.55288.00I0I

Кодовое обозначение читается следующим образом:

38	-	ВПО "Союзэнергоремонт";
85	-	ЦКБ Союзэнергоремонта;
I0	-	Кишиневский филиал;
323	-	конструкторско-технологический отдел турбинного вспомогательного оборудования;
55	-	карта типового (группового) технологического процесса;
2	-	типовой процесс;
88	-	сборка;
00I0I	-	порядковый регистрационный номер документа.

38I004.465.0200I.00I45

Кодовое обозначение читается следующим образом:

38	-	ВПО "Союзэнергоремонт";
I0	-	Союзэнергоремтрест;
04	-	Каунасэнергоремонт;
465	-	участок по ремонту турбинного оборудования;
02	-	комплект документов технологического процесса;
0	-	без указания вида технологического процесса по организации;
0I	-	общего назначения;
00I45	-	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.I20I-85. Порядковые регистрационные номера присвоены условно.

Приложение 2
Обязательное

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

Код		Полное наименование
X_1	X_2 X_3	
		Цеха (мастерские) ремонтно-наладочные, испытаний и измерений; подразделения, разрабатывающие ремонтную документацию
3	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_1	X_2 X_3	
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
	5I	Цех по ремонту электродвигателей; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт электродвигателей
	52-59	Цех по ремонту зданий и сооружений (№ или название)
	60	Ремонтный цех
	6I	Ремонтно-строительный цех
	64	Цех по ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики; подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики
3	69	Цех тепловых сетей
	70	Подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт трубопроводной арматуры
	7I	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_1	X_2 X_3	
		Ремонтные участки, иногородние подразделения, разрабатывающие ремонтную документацию
4	60	Участок по ремонту котельного оборудования; иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт котельного оборудования
	65	Участок по ремонту турбинного оборудования
	66	Участок по ремонту генераторов, трансформаторов, распредустройств; иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт распредустройств
	67	Иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт трубопроводов
	68	Иногороднее подразделение, разрабатывающее документацию на ремонт насосов
	70	Участок по ремонту энергооборудования тепловой автоматики и измерений
	7I	Участок по ремонту нестандартного оборудования

Приложение 3
Рекомендуемое

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

РДМУ 34-38-011-86 Форма 1

Маршрутная карта			10	1	1
ПРН	Х-ка док-та	Обозначение изделия	Наименование работы (изделия)		
	ОП	Фамилия	Подпись		Дата
		388500.323.02102.00001			
00001	10188	Разборка насоса			
	323	Иванова			13.03.86
00002	10188	Разборка и дефектация ротора			
	323	Петрова			20.04.86
00003	10188	Ремонт концевых уплотнений			
	323	Сидорова			25.05.86
00004	10188	Разборка переднего подшипника			
	323	Иванова			26.05.86
00005	10103	Контроль зазоров проточной части			
	323	Сидорова			10.06.86
		388500.450.02102.00002			
00006	10190	Дуговая сварка стыков труб трубопроводов			
	450	Иванова			14.08.86

КУОД

Приложение 4
Рекомендуемое

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА
ПРИМЕНЯЕМОСТИ ДОКУМЕНТАЦИИ

РДМУ 34-38-011-86 Форма 2

Комплект документов на ТП. Дуговая сварка стыков труб трубопроводов			388511.467 02290.00001		
Дата	Наименование работы (изделия)	ОП	Обозначение компл. ТД		
			ОИ	Подпись	Дата
10.10.86	Капитальный ремонт кот-	460	388500.460-		
	ла ТП-150-1		01188.00001		
10.11.86	Приварка штуцеров к	465	388500.465		
	большому барабану котла		01190.00004		

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. Общие положения 3

2. Система обозначения технологической документации 4

3. Правила присвоения обозначения. Порядок учета обозначений и применяемости документации 7

П р и л о ж е н и е I. Отраслевой классификатор структурных подразделений предприятий и организаций электроэнергетики Минэнерго СССР. - На вклейке

П р и л о ж е н и е 2. Коды и наименования подразделений ремонтных предприятий ВПО "Союзэнергоремонт" по КСПЭ I4

П р и л о ж е н и е 3. Пример оформления карточки учета обозначения документации I7

П р и л о ж е н и е 4. Пример оформления карточки учета применяемости документации I8

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

Подписано к печати 10.02.88 Формат 60х84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л.1,16 Уч.-изд.л.1,2 Тираж 1000 экз.
Заказ № 222 Издат. № 87788

Производственная служба передового опыта эксплуатации
энергопредприятий Союзтехэнерго
105023, Москва, Семеновский пер. д. 15

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
Москва, 2-й Кожуховский проезд, д. 29, строение 6

gost.e-ecolog.ru