МИНЗЕМСТРОЙ РОССИИ

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект"

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН

НА РАЗРАБОТКУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

МОСКВА 1998 г.

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

МИНЗЕМСТРОЙ РОССИИ

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект"

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН

НА РАЗРАБОТКУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Введен в действие по согласованию с Комитетом РФ
по машиностроению от 14.10.96 г. № 8/3-4-271

МОСКВА 1998 г.

Перепечатке не подлежит

Справочник базовых цен на разработку конструкторской документации оборудования индивидуального изготовления разработан ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минземстроя России и ЗАО "ПромтрансНИИпроект".

Справочник базовых цен на разработку конструкторской документации оборудования индивидуального изготовления вводится в действие с 1 сентября 1998 года.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" – ***125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63, тел. (095) 157-3942,***

ЗАО "ПромтрансНИИпроект" – ***117831, г. Москва, пр. Вернадского, 29 , тел. (095) 138-1295.***

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Основные положения 4

2. Порядок определения базовой цены на разработку конструкторской документации..... 8

3. Цены на разработку конструкторской документации..... 9

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Справочник базовых цен на разработку конструкторской документации оборудования индивидуального изготовления (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку конструкторской документации оборудования индивидуального изготовления (КДОИИ) для строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых предприятий, зданий и сооружений.

1.2. Цены на разработку КДОИИ установлены на формат чертежа (листа) или строку текстового документа без налога на добавленную стоимость.

1.3. Справочник предназначен для применения организациями различных организационно-правовых форм, имеющих лицензию на разработку конструкторской документации оборудования индивидуального изготовления.

1.4. Цены в Справочнике учитывают все затраты, включаемые в состав себестоимости в соответствии с "Положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг), включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов, учитываемых при налогообложении прибыли", утвержденным Правительством РФ постановлением от 5 августа 1992 г. № 552 (кроме затрат на служебные командировки).

1.5. Цены, приведенные в Справочнике, установлены в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

1.6. Ценами Справочника не учтены:

- затраты на служебные командировки;
- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- участие в проведении испытаний, корректировка КДОИИ опытных образцов.

1.7. Ценами Справочника учтены затраты на:
– конструкторский контроль;
– нормоконтроль текстового документа;
– нормоконтроль чертежа;
– технологический контроль;
– сверка копии с оригиналом.

1.8. В Справочнике принята классификация оборудования по 6-ти группам сложности и 5-ти группам новизны.

1.8.1. Классификация каждой группы сложности оборудования производится по одному из следующих признаков:

а). Функциональное описание изделия. По этому признаку может классифицироваться разработка КДОИИ в целом;

б). Количество размеров чертежа. По этому признаку может классифицироваться разработка чертежей общего вида, теоретического, габаритного и монтажного, а также чертеж детали;

в). Количество деталей, входящих в сборочный чертеж. По этому признаку классифицируется сборочный чертеж;

г). Количество элементов схемы. По этому признаку классифицируются схемы электрические, гидравлические, пневматические и кинематические.

Характеристика групп сложности

Группа сложности	Характеристика групп сложности
1	Простое механическое изделие. Количество размеров на чертеже до 12. Количество деталей в сборочном чертеже до 12. Количество элементов схемы до 13.
2	Изделие, включающее в себя несколько самостоятельных узлов. сравнительно простых по конструкции. Количество размеров на чертеже 13 - 21. Количество деталей в сборочном чертеже 13 - 26. Количество элементов схемы 14 - 27.
3	Изделие, имеющее электрические, гидравлические (пневматические) узлы, большое число элементов взаимодействия и связи. Количество размеров на чертеже 22 - 35. Количество деталей в сборочном чертеже 27 - 59. Количество элементов схемы 28 - 37.
4	Изделие полуавтоматического или автоматического типа, в котором полностью или частично автоматизированы сложные рабочие и вспомогательные процессы. Количество размеров на чертеже 36 - 60. Количество деталей в сборочном чертеже 60 - 131. Количество элементов схемы 38 - 50.
5	Изделие со сложной системой контроля, автоматические поточные линии, содержащие новые виды оборудования, системы управления и регулирования. Количество размеров на чертеже 61 - 103. Количество деталей в сборочном чертеже 132 - 295. Количество элементов схемы 51 - 68.
6	Изделие особой сложности с электронными системами, требующее поисковых научно-исследовательских работ. Количество размеров на чертеже 104 и более. Количество деталей в сборочном чертеже 296 и более. Количество элементов схемы 69 и более.

1.8.2. Классификация каждой группы новизны оборудования производится по одному из следующих признаков:

а). Функциональное описание изделия. По этому признаку может классифицироваться разработка КДОИИ изделия в целом;

б). Количество показателей технического уровня и качества изделия (в соответствии с ГОСТ 2.116-71), которые указываются в техническом задании (ТЗ) на разработку КДОИИ.

Характеристика групп новизны

Группа новизны	Характеристика групп новизны
А	Изделие, не имеющее существенных конструктивных изменений по сравнению с аналогом. Количество показателей технического уровня и качества изделия до 20.
Б	Изделие, предусматривающее модификацию аналога с использованием унифицированных элементов и нормализованных деталей и узлов. Количество показателей технического уровня и качества изделия 21 - 30.
В	Изделие с новыми конструктивными и технологическими решениями по сравнению с аналогом. Количество показателей технического уровня и качества изделия 31 - 44.
Г	Изделие со всеми новыми параметрами по сравнению с аналогом, требующее экспериментальной проверки отдельных составных частей. Количество показателей технического уровня и качества изделия 45 - 74.
Д	Изделие, предусматривающее применение принципиально новых процессов или методов работы, требующее экспериментальной проверки всех составных частей и их взаимодействия в заданных параметрах. Количество показателей технического уровня и качества изделия 75 и более.

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. В Справочнике приведены цены на разработку КДОИИ в соответствии с ГОСТ 2.103-68 в следующих стадиях:

- техническое предложение;
- эскизный проект;
- технический проект;
- рабочая документация.

2.2. Базовая цена разработки конструкторской документации определяется раздельно по каждому виду КДОИИ соответствующей стадии разработки по формуле:

$$Ц_б = Ц \times K_т \times K_ф \times K_у \times K_с \times K_л \times K_и \quad , \text{где}$$

$Ц_б$	–	базовая цена разработки соответствующего вида КДОИИ;
$Ц$	–	цена разработки КДОИИ (таблица 1);
$K_т$	–	коэффициент трудоемкости изделия (таблицы 2-8);
$K_ф$	–	коэффициент на формат чертежа (таблица 9);
$K_у$	–	коэффициент на особые условия исполнения КДОИИ (таблица 10);
$K_с$	–	коэффициент стадийности разработки КДОИИ (таблица 11);
$K_л$	–	количество чертежей (листов), строк текста соответствующего вида КДОИИ;
$K_и$	–	коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены.

Примечание.

Цены установлены по состоянию на 01.01.95 г. в масштабе цен, принятом с 01.01.98 г.

3. ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 1

№ п/п	Код КД	Наименование документа или работы	Единица измерения	Цена, руб (*Ц*)	№ табл. (K_m)
1	СБ	Чертеж сборочный	Лист	97	2
2	ВО	– общего вида	формата	174	3
3	ТЧ	– теоретический	А1	52	4
4	ГЧ	– габаритный	- " -	48	4
5	МЧ	– монтажный	- " -	32	4
6	–	– детали	Лист формата А4	6	3
	СЭ	Схема электрическая:	Лист		
7		– принципиальная	формата	125	5
8		– структурная (функциональная)	А2	101	5
9		– соединений (подключений)	- " -	63	5
10	СГ	Схема гидравлическая,			
	СП	пневматическая	- " -	116	6
11	СК	Схема кинематическая	- " -	95	6
12	–	Спецификация	Строка	0,9	-
13	РР	Расчет	Лист	33	7
14	ПЗ	Пояснительная записка	формата	23	8
15	ДЭ,ДР	Документ	А4	22	8
16	ТЗ	Техническое задание	- " -	90	8
17	–	Заявка на изобретение	- " -	110	8

3.1. Коэффициент трудоемкости оборудования (K_m) определяется по таблицам 2-8:

а) для сборочного чертежа (к пункту 1 таблицы 1):

Таблица 2

Группа новизны	Группа сложности					
	1	2	3	4	5	6
	Коэффициент K_m					
А	1,0	1,5	2,3	3,5	5,3	6,1
Б	1,1	1,6	2,5	3,7	5,7	6,6
В	1,2	1,7	2,6	4,0	6,1	7,1
Г	1,2	1,8	2,8	4,3	6,4	7,5
Д	1,3	2,0	3,0	4,5	6,8	8,0

б) для чертежа общего вида и детали (к пунктам 2, 6 таблицы 1):

Таблица 3

Группа новизны	Группа сложности					
	1	2	3	4	5	6
	Коэффициенты K_m					
А	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
Б	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
В	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5
Г	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9
Д	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3

в) для чертежей теоретического, габаритного и монтажного (к пунктам 3, 4, 5 таблицы 1):

Таблица 4

Группа новизны	Группа сложности					
	1	2	3	4	5	6
	Коэффициент K_m					
А	1,0	1,5	2,2	3,4	4,5	6,0
Б	1,2	1,8	2,6	3,9	5,2	6,9
В	1,3	2,0	3,0	4,5	6,0	8,0
Г	1,5	2,2	3,4	5,2	6,6	9,2
Д	1,8	2,6	3,9	6,0	8,0	10,5

г) для схем электрических (к пунктам 7-9 таблицы 1):

Таблица 5

Группа сложности					
1	2	3	4	5	6
Коэффициенты K_m					
1,0	1,8	2,4	3,1	4,1	6,3

д) для схем гидравлических, пневматических и кинематических (к пунктам 10, 11 таблицы 1):

Таблица 6

Группа сложности					
1	2	3	4	5	6
Коэффициент K_m					
1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9

е) для подготовки, проведения и оформления технических, технико-экономических и сметных расчетов (к пункту 13 таблицы 1):

Таблица 7

Группа новизны				
А	Б	В	Г	Д
Коэффициент K_m				
1,0	1,7	2,3	3,0	3,5

ж) для разработки пояснительной записки на всех стадиях разработки КДОИИ и других текстовых документов применяется следующий коэффициент (к пунктам 14-17 таблицы 1):

Таблица 8

Группа новизны				
А	Б	В	Г	Д
Коэффициенты K_m				
1,0	1,1	1,3	1,5	1,7

3.2. Если чертеж или другая конструкторская документация выполняется на листе формата, отличающегося от формата, указанного в таблице 1, (позиции 1-11), к цене применяется поправочный коэффициент (K_ϕ) в зависимости от фактического формата листа (таблица 9).

Таблица 9

Формат по таблице 1	Фактический формат				
	А4	А3	А2	А1	А0
	Коэффициент K_ϕ				
А4	1,0	1,6	3,2	6,4	12,8
А3	0,4	1,0	1,6	3,2	6,4
А2	0,2	0,4	1,0	1,6	3,2
А1	0,1	0,2	0,4	1,0	1,6

3.3. К ценам Справочника применяется поправочный коэффицент (K_y) при разработке КДОИИ в следующих особых условиях:

Таблица 10

№ п/п	Особые условия	Коэффициент K_y
1.	Разработка КДОИИ на экспорт	1,3
2	Унификация типоразмеров деталей и узлов	1,5
3	Разработка КДОИИ с привязкой к действующим сооружениям и технологическим линиям	1,2

Отпечатано в типографии издательства «Ирись» Формат 60x90\16
Бумага офсетная Заказ № 201 Тираж 100

3.4. Если техническим заданием предусмотрена стадийность, отличающаяся от приведенной в п. 2.1 настоящего Справочника, к ценам применяется поправочный коэффициент (K_c) в соответствии с таблицей 11.

Таблица 11

№ п/п	Стадии разработки КДОИИ	Коэффициент стадийности K_c			
Количество заданных стадий		4	3	2	1
1	Техническое предложение	1	-	-	-
2	Эскизный проект	1	1,2	-	-
3	Технический проект	1	1	1.5	-
4	Рабочая документация	1	1	1	1,8

gost.e-ecolog.ru