Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
С С С Р

ВРЕМЕННЫЙ ЦЕННИК НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ
А С У П

Утвержден
Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР 26 ноября 1976г. по согласованию с Госстроем СССР для применения с 1 января 1977 года

Москва - 1976 г.

gost.e-ecolog.ru

УДК 69 /083.78/ : 65.011.56

Цены на разработку проектов АСУП разработаны Киевским отделением Украинского государственного проектного института "Тяжпромавтоматика" Минмонтажспецстроя УССР с привлечением ряда ведущих научно-исследовательских и проектных институтов, под руководством сметно-договорного управления Минмонтажспецстроя СССР и согласованы с Госстроем СССР.

Редактор – к.т.н. Смилянский Г.Л./Киевское отделение Украинского государственного проектного института"Тяжпромавтоматика"/

СОДЕРЖАНИЕ

1. Указания по применению цен л.3

2. Указания о порядке определения стоимости разработки проектов л.3

3. Пример расчета стоимости разработки проекта АСУП . . . л.8

I. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

I.I.Ниже приведены комплексные цены на разработку проектной документации, выполняемой при создании автоматизированной системы управления предприятием /АСУП/.

I.2.При пользовании настоящим разделом "Сборника цен" необходимо руководствоваться Общей частью и дополнениями к Сборнику цен.*

I.3. Цены на проектные работы определены на основе действующих руководящих материалов и предусматриваемых ими состава,объема, содержания,порядка выполнения и оформления проектной документации.

I.4. Стоимость разработки отдельных частей проекта /строительной,электротехнической,водоснабжения и канализации,отопления и вентиляции, транспорта, связи и сигнализации,противопожарной автоматики, генплана и др./определяется как 2-5% от комплексной цены, но не более 23,0 тыс.руб./

I.5. Стоимость технического проекта при двухстадийном проектировании определяется в зависимости от объема технического проекта как I0-40% от комплексной цены на разработку проекта АСУП за вычетом стоимости работ п.I.4 /I0%- при выполнении всех постановок задач и математического обеспечения на стадии рабочих чертежей/. Остальная часть относится к рабочим чертежам.

I.6. Стоимость выполнения проекта в одну стадию /техно-рабочий проект - т.р./определяется путем применения к комплексной цене коэффициента 0,9.

I.7. В цены на проектирование включена стоимость всех частей проекта АСУП и видов проектных работ, за исключением стоимости предпроектных работ, внедрения,составления рабочих картотек нормативов по инструкциям проекта АСУП, кодирования массовых номенклатур /табельных номеров,номенклатурных номеров материальных ценностей и т.п./,а также работ, которые оговорены в п.I.4. и I.5 Общей части Сборника цен.

I.8. В случаях, когда разработка АСУП осуществляется в две и более очередей, расчет цены на проектирование каждой последующей /после первой/ очереди определяется как разность между комплексной ценой на проектирование АСУП и ценой на проектирование предыдущих очередей АСУП.

2. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ АСУП

2.I. Цены на разработку проектов АСУП рассчитываются в зависимости от годового объема производства товарной продукции предприятия,количества подсистем проектируемой АСУП,количества и характера задач управления, решаемых с помощью АСУП, а также в зависимости от уровня автоматизации процессов сбора и вывода информации проектируемой АСУП.

2.2. Комплексная цена на разработку проектов АСУП определяется по формуле: $Ц = (A_1 + A_2 + A_3) \cdot \ldots \cdot П$; где:

A_1 - стоимость разработки общей части всех проектируемых подсистем с учетом общесистемных затрат;

A_2 - стоимость разработки оптимизационных и неоптимизационных задач;

---

* Сборник цен на проектные и изыскательские работы для строительства. Общая часть. М., Стройиздат. I967.I4с. /Госстрой СССР/. Дополнения к Общей части, к части I "Цены на изыскательские работы",ко II части "Цены на разработку технических проектов" "Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства" М., Стройиздат. I973. I9I с. /Госстрой СССР/.

A_3 - стоимость разработки автоматизации сбора и вывода информации;

П - коэффициент, выражающий функциональную зависимость затрат на проектирование АСУП от годового объема производства товарной продукции автоматизируемого предприятия.

2.3. Стоимость разработки общей части всех проектируемых подсистем с учетом общесистемных затрат /A_1/ определяется по таблице I

Таблица I

К-во подсистем	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
Стоимость	35,5	4I,0	46,5	52,0	57,5	63,0	68,5	74,0	79,5	85,0

К-во подсистем	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
Стоимость	90,5	96,0	I0I,5	I07,0	II2,5	II8,0	I23,5	I29,0	I34,5	I40,0

Примечание: I. Подсистема - это часть АСУП, выделенная по функциональному или структурному признаку, отвечающему конкретным целям и задачам /ГОСТ I9675-74, ГОСТ 20912-75/.

2. При выделении подсистем АСУП объем их следует соизмерять с подсистемами:

- технико-экономического планирования;
- управления технической подготовкой производства;
- оперативного управления производством;
- управления качеством;
- учета выработки и заработной платы;
- управления материально-техническим снабжением;
- управления сбытом продукции;
- учета основных средств;
- учета финансово-расчетных операций;
- учета вспомогательного производства;
- учета основного производства;
- управления кадрами;
- управления капитальным строительством;
- нормативного хозяйства.

2.4. Стоимость разработки задач*, решаемых в АСУП /A_2/, определяется по таблице 2.

2.5. Стоимость разработки автоматизации сбора и вывода информации в АСУП /A_3/ определяется по таблице 3.

2.6. Коэффициент П, выражающий функциональную зависимость затрат на проектирование АСУП от годового объема производства товарной продукции автоматизируемого предприятия, определяется по таблице 4.

2.7. Распределение комплексной цены между отдельными частями технического проекта и рабочих чертежей рекомендуется производить по таблицам 5 и 6, причем распределению подлежит комплексная цена за вычетом стоимости работ, указанных в п.I.4.

*Примечание: Под задачей понимается получение одной формы/разновидности/ документа, отличающейся своей конфигурацией или методикой расчета. Распечатка одной формы документа для различных подразделений считается одной задачей, однако получение по этой форме свода по предприятию является второй задачей.

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ И НЕОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ в тыс.руб./A_2/ Таблица 2

Количество задач	ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ																			
НЕОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
I	9,0	I4,5	20,0	25,5	3I,0	36,5	42,0	47,5	53,0	58,5	64,0	69,5	75,0	80,5	86,0	9I,5	97,0	I02,5	I08,0	II3,5
2	I2,5	I8,0	23,5	29,0	34,5	40,0	45,5	5I,0	56,5	62,0	67,5	73,0	78,5	84,0	89,5	95,0	I00,5	I06,0	III,5	II7,0
3	I6,0	2I,5	27,0	32,5	38,0	43,5	49,0	54,5	60,0	65,5	7I,0	76,5	82,0	87,5	93,0	98,5	I04,0	I09,5	II5,0	I20,5
4	I9,5	25,0	30,5	36,0	4I,5	47,0	52,5	58,0	63,5	69,0	74,5	80,0	85,5	9I,0	96,5	I02,0	I07,5	II3,0	II8,5	I24,0
5	23,0	28,5	34,0	39,5	45,0	50,5	56,0	6I,5	67,0	72,5	78,0	83,5	89,0	94,5	I00,0	I05,5	III,0	II6,5	I22,0	I27,5
8	33,5	39,0	44,5	50,0	55,5	6I,0	66,5	72,0	77,5	83,0	88,5	94,0	99,5	I05,0	II0,5	II6,0	I2I,5	I27,0	I32,5	I38,0
I0	40,5	46,0	5I,5	57,0	62,5	68,0	73,5	79,0	84,5	90,0	95,5	I0I,0	I06,5	II2,0	II7,5	I23,0	I28,5	I34,0	I39,5	I45,0
I2	47,5	53,0	58,5	64,0	69,5	75,0	80,5	86,0	9I,5	97,0	I02,5	I08,0	II3,5	II9,0	I24,5	I30,0	I35,5	I4I,0	I46,5	I52,0
I4	54,5	60,0	65,5	7I,0	76,5	82,0	87,5	93,0	98,5	I04,0	I09,5	II5,0	I20,5	I26,0	I3I,5	I37,0	I42,5	I48,0	I53,5	I59,0
I7	65,0	70,5	76,0	8I,5	87,0	92,5	98,0	I03,5	I09,0	II4,5	I20,0	I25,5	I3I,0	I36,5	I42,0	I47,5	I53,0	I58,5	I64,0	I69,5
20	75,5	8I,0	86,5	92,0	97,5	I03,0	I08,5	II4,0	II9,5	I25,0	I30,5	I36,0	I4I,5	I47,0	I52,5	I58,0	I63,5	I69,0	I74,5	I80,0
22	82,5	88,0	93,5	99,0	I04,5	II0,0	II5,5	I2I,0	I26,5	I32,0	I37,5	I43,0	I48,5	I54,0	I59,5	I65,0	I70,5	I76,0	I8I,5	I87,0
24	89,5	95,0	I00,5	I06,0	III,5	II7,0	I22,5	I28,0	I33,5	I39,0	I44,5	I50,0	I55,5	I6I,0	I66,5	I72,0	I77,5	I83,0	I88,5	I94,0
26	96,5	I02,0	I07,5	II3,0	II8,5	I24,0	I29,5	I35,0	I40,5	I46,0	I5I,5	I57,0	I62,5	I68,0	I73,5	I79,0	I84,5	I90,0	I95,5	20I,0
28	I03,5	I09,0	II4,5	I20,0	I25,5	I3I,0	I36,5	I42,0	I47,5	I53,0	I58,5	I64,0	I69,5	I75,0	I80,5	I86,0	I9I,5	I97,0	202,5	208,0
3I	II4,0	II9,5	I25,0	I30,5	I36,0	I4I,5	I47,0	I52,5	I58,0	I63,5	I69,0	I74,5	I80,0	I85,5	I9I,0	I96,5	202,0	207,5	2I3,0	2I8,5
33	I2I,0	I26,5	I32,0	I37,5	I43,0	I48,5	I54,0	I59,5	I65,0	I70,5	I76,0	I8I,5	I87,0	I92,5	I98,0	203,5	209,0	2I4,5	220,0	225,5
36	I3I,5	I37,0	I42,5	I48,0	I53,5	I59,0	I64,5	I70,0	I75,5	I8I,0	I86,5	I92,0	I97,5	203,0	208,5	2I4,0	2I9,5	225,0	230,5	236,0
39	I42,0	I47,5	I53,0	I58,5	I64,0	I69,5	I75,0	I80,5	I86,0	I9I,5	I97,0	202,5	208,0	2I3,5	2I9,0	224,5	230,0	235,5	24I,0	246,5
43	I56,0	I6I,5	I67,0	I72,5	I78,0	I83,5	I89,0	I94,5	200,0	205,5	2II,0	2I6,5	222,0	227,5	233,0	238,5	244,0	249,5	255,0	260,5
47	I70,0	I75,5	I8I,0	I86,5	I92,0	I97,5	203,0	208,5	2I4,0	2I9,5	225,0	230,5	236,0	24I,5	247,0	252,5	258,0	263,5	269,0	274,5
5I	I84,0	I89,5	I95,0	200,5	206,0	2II,5	2I7,0	222,5	228,0	233,5	239,0	244,5	250,0	255,5	26I,0	266,5	272,0	277,5	283,0	288,5
55	I98,0	203,5	209,0	2I4,5	220,0	225,5	23I,0	236,5	242,0	247,5	253,0	258,5	264,0	269,5	275,0	280,5	286,0	29I,5	297,0	302,5
60	2I5,5	22I,0	226,5	232,0	237,5	243,0	248,5	254,0	259,5	265,0	270,5	276,0	28I,5	287,0	292,5	298,0	303,5	309,0	3I4,5	320,0
65	233,0	238,5	244,0	249,5	255,0	260,5	266,0	27I,5	277,0	282,5	288,0	293,5	299,0	304,5	3I0,0	3I5,5	32I,0	326,5	332,0	337,5
7I	254,0	259,5	265,0	270,5	276,0	28I,5	287,0	292,5	298,0	303,5	309,0	3I4,5	320,0	325,5	33I,0	336,5	342,0	347,5	353,0	358,5
77	275,0	280,5	286,0	29I,5	297,0	302,5	308,0	3I3,5	3I9,0	324,5	330,0	335,5	34I,0	346,5	352,0	357,5	363,0	368,5	374,0	379,5
83	296,0	30I,5	307,0	3I2,5	3I8,0	323,5	329,0	334,5	340,0	345,5	35I,0	356,5	362,0	367,5	373,0	378,5	384,0	389,5	395,0	400,5
9I	324,0	329,5	335,0	340,5	346,0	35I,5	357,0	362,5	368,0	373,5	379,0	384,5	390,0	395,5	40I,0	406,5	4I2,0	4I7,5	423,0	428,5
99	352,0	357,5	363,0	368,5	374,0	379,5	385,0	390,5	396,0	40I,5	407,0	4I2,5	4I8,0	423,5	429,0	434,5	440,0	445,5	45I,0	456,5
I07	380,0	385,5	39I,0	396,5	402,0	407,5	4I3,0	4I8,5	424,0	429,5	435,0	440,5	446,0	45I,5	457,0	462,5	468,0	473,5	479,0	484,5
II7	4I5,0	420,5	426,0	43I,5	437,0	442,5	448,0	453,5	459,0	464,5	470,0	475,5	48I,0	486,5	492,0	497,5	503,0	508,5	5I4,0	5I9,5
I27	450,0	455,5	46I,0	466,5	472,0	477,5	483,0	488,5	494,0	499,5	505,0	5I0,5	5I6,0	52I,5	527,0	532,5	538,0	543,5	549,0	554,5
I38	488,5	494,0	499,5	505,0	5I0,5	5I6,0	52I,5	527,0	532,5	538,0	543,5	549,0	554,5	560,0	565,5	57I,0	576,5	582,0	587,5	593,0
I50	530,5	536,0	54I,5	547,0	552,5	558,0	563,5	569,0	574,5	580,0	585,5	59I,0	596,5	602,0	607,5	6I3,0	6I8,5	624,0	629,5	635,0

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗАЦИИ СБОРА И ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ /A_3/, в тыс.рублей

Таблица 8

Уровень автоматизации процесса сбора информации в %	Уровень автоматизации процесса вывода информации в %															
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
0	0,0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0
2	2,4	3,9	5,4	6,9	8,4	9,9	11,4	12,9	14,4	15,9	17,4	20,4	23,4	26,4	29,4	32,4
4	4,8	6,3	7,8	9,3	10,8	12,3	13,8	15,3	16,8	18,3	19,8	22,8	25,8	28,8	31,8	34,8
6	7,2	8,7	10,2	11,7	13,2	14,7	16,2	17,7	19,2	20,7	22,2	25,2	28,2	31,2	34,2	37,2
8	9,6	11,1	12,6	14,1	15,6	17,1	18,6	20,1	21,6	23,1	24,6	27,6	30,6	33,6	36,6	39,6
10	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0	25,5	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0
12	14,4	15,9	17,4	18,9	20,4	21,9	23,4	24,9	26,4	27,9	29,4	32,4	35,4	38,4	41,4	44,4
14	16,8	18,3	19,8	21,3	22,8	24,3	25,8	27,3	28,8	30,3	31,8	34,8	37,8	40,8	43,8	46,8
16	19,2	20,7	22,2	23,7	25,2	26,7	28,2	29,7	31,2	32,7	34,2	37,2	40,2	43,2	46,2	49,2
18	21,6	23,1	24,6	26,1	27,6	29,1	30,6	32,1	33,6	35,1	36,6	39,6	42,6	45,6	48,6	51,6
20	24,0	25,5	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0	34,5	36,0	37,5	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0
22	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4	36,9	38,4	39,9	41,4	44,4	47,4	50,4	53,4	56,4
24	28,8	30,3	31,8	33,3	34,8	36,3	37,8	39,3	40,8	42,3	43,8	46,8	49,8	52,8	55,8	58,8
26	31,2	32,7	34,2	35,7	37,2	38,7	40,2	41,7	43,2	44,7	46,2	49,2	52,2	55,2	58,2	61,2
28	33,6	35,1	36,6	38,1	39,6	41,1	42,6	44,1	45,6	47,1	48,6	51,6	54,6	57,6	60,6	63,6
30	36,0	37,5	39,0	40,5	42,0	43,5	45,0	46,5	48,0	49,5	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0
32	38,4	39,9	41,4	42,9	44,4	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	56,4	59,4	62,4	65,4	68,4
34	40,8	42,3	43,8	45,3	46,8	48,3	49,8	51,3	52,8	54,3	55,8	58,8	61,8	64,8	67,8	70,8
36	43,2	44,7	46,2	47,7	49,2	50,7	52,2	53,7	55,2	56,7	58,2	61,2	64,2	67,2	70,2	73,2
38	45,6	47,1	48,6	50,1	51,6	53,1	54,6	56,1	57,6	59,1	60,6	63,6	66,6	69,6	72,6	75,6
40	48,0	49,5	51,0	52,5	54,0	55,5	57,0	58,5	60,0	61,5	63,0	66,0	69,0	72,0	75,0	78,0
44	52,8	54,3	55,8	57,3	58,8	60,3	61,8	63,3	64,8	66,3	67,8	70,8	73,8	76,8	79,8	82,8
50	60,0	61,5	63,0	64,5	66,0	67,5	69,0	70,5	72,0	73,5	75,0	78,0	81,0	84,0	87,0	90,0
56	67,2	68,7	70,2	71,7	73,2	74,7	76,2	77,7	79,2	80,7	82,2	85,2	88,2	91,2	94,2	97,2
59	70,8	72,3	73,8	75,3	76,8	78,3	79,8	81,3	82,8	84,3	85,8	88,8	91,8	94,8	97,8	100,8
62	74,4	75,9	77,4	78,9	80,4	81,9	83,4	84,9	86,4	87,9	89,4	92,4	95,4	98,4	101,4	104,4
68	81,6	83,1	84,6	86,1	87,6	89,1	90,6	92,1	93,6	95,1	96,6	99,6	102,6	105,6	108,6	111,6
71	85,2	86,7	88,2	89,7	91,2	92,7	94,2	95,7	97,2	98,7	100,2	103,2	106,2	109,2	112,2	115,2
76	91,2	92,7	94,2	95,7	97,2	98,7	100,2	101,7	103,2	104,7	106,2	109,2	112,2	115,2	118,2	121,2
81	97,2	98,7	100,2	101,7	103,2	104,7	106,2	107,7	109,2	110,7	112,2	115,2	118,2	121,2	124,2	127,2
86	103,2	104,7	106,2	107,7	109,2	110,7	112,2	113,7	115,2	116,7	118,2	121,2	124,2	127,2	130,2	133,2
91	109,2	110,7	112,2	113,7	115,2	116,7	118,2	119,7	121,2	122,7	124,2	127,2	130,2	133,2	136,2	139,2
96	115,2	116,7	118,2	119,7	121,2	122,7	124,2	125,7	127,2	128,7	130,2	133,2	136,2	139,2	142,2	145,2

Примечание: 1.Уровень автоматизации процесса сбора информации (в процентах) определяется путем деления объема информации, вводимой в АСУП автоматически, на общий объем вводимой информации, в знаках.

2.Уровень автоматизации процесса вывода информации (в процентах) определяется путем деления объема информации, выводимой из АСУП автоматически, на общий объем выводимой информации, в знаках.

3.Под автоматически вводимой и выводимой информацией понимается информация, доставляемая потребителю с помощью технических средств АСУП.

Таблица 4

Годовой объем (млн.руб.)	Коэффициент "П"	Годовой объем (млн.руб.)	Коэффициент "П"	Годовой объем (млн.руб.)	Коэффициент "П"
5-10	0,735	156-160	1,085	311-320	1,137
11-15	0,805	161-165	1,088	321-330	1,139
16-20	0,849	166-170	1,092	331-340	1,141
21-25	0,887	171-175	1,095	341-350	1,143
26-30	0,905	176-180	1,098	351-360	1,145
31-35	0,925	181-185	1,101	361-370	1,147
36-40	0,941	186-190	1,104	371-380	1,149
41-45	0,952	191-195	1,106	381-390	1,151
46-50	0,962	196-200	1,108	391-400	1,153
51-55	0,971	201-205	1,110	401-410	1,155
56-60	0,980	206-210	1,112	411-420	1,157
61-65	0,989	211-215	1,114	421-430	1,159
66-70	0,988	216-220	1,115	431-440	1,161
71-75	1,000	221-225	1,117	441-450	1,163
76-80	1,010	226-230	1,119	451-460	1,165
81-85	1,017	231-235	1,120	461-470	1,167
86-90	1,029	236-240	1,121	471-480	1,169
91-95	1,030	241-245	1,122	481-490	1,171
96-100	1,035	246-250	1,123	491-500	1,173
101-105	1,040	251-255	1,124	501-510	1,175
106-110	1,045	256-260	1,125	511-520	1,177
111-115	1,050	261-265	1,126	521-530	1,179
116-120	1,054	266-270	1,127	531-540	1,181
121-125	1,058	271-275	1,128	541-550	1,183
126-130	1,062	276-280	1,129	551-560	1,185
131-135	1,066	281-285	1,130	561-570	1,187
136-140	1,070	286-290	1,131	571-580	1,189
141-145	1,074	291-295	1,132	581-590	1,191
146-150	1,077	296-300	1,133	591-600	1,192
151-155	1,081	301-310	1,135		

Примечание: Если годовой объем товарной продукции предприятия превышает 600 млн.руб., то отдельные производства (или цехи) с объемом выше 300 млн.руб. можно рассматривать, как отдельные предприятия и соответственно определять стоимость проектирования АСУП.

Таблица 5

Относительная стоимость частей технического проекта и видов обеспечения АСУП от цены на разработку технического проекта в %

Наименование частей технического проекта АСУП	Виды обеспечения АСУП				Всего
	Организационно-экономическое	Информационное	Математическое	Техническое	
Основные положения	2,0	0,5	0,5	I,0	4,0
Анализ потоков информации	5,0	I5,0	–	–	20,0
Вычислительный центр	I2,0	7,0	4,0	4,0	27,0
Система сбора, первичной переработки и вывода информации /СПВ/	8,0	3,0	4,0	20,0	35,0
Обоснование экономической эффективности	II,0	–	–	–	II,0
Смета	–	–	–	3,0	3,0
Всего:	38,0	25,5	8,5	28,0	I00,0

Таблица 6

Относительная стоимость частей рабочих чертежей и видов обеспечения АСУП от цены на разработку рабочих чертежей в %

Наименование частей рабочих чертежей АСУП	Виды обеспечения АСУП				Всего
	Организационно-экономическое	Информационное	Математическое	Техническое	
Вычислительный центр	9,0	9,0	55,0	2,0	75,0
Система сбора, первичной переработки и вывода информации /СПВ/	I,5	0,5	I5,0	7,5	24,5
Смета	–	–	–	0,5	0,5
Всего:	I0,5	9,5	70,0	I0,0	I00,0

3. ПРИМЕР РАСЧЕТА СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА АСУП

Стоимость АСУП Черниговского комбината химического волокна

Исходные данные:

- количество подсистем – 8;
- количество неоптимизационных задач – 83;
- количество оптимизационных задач – I0;
- Уровень автоматизации процесса сбора информации в проектируемой АСУП – 7I %;

- уровень автоматизации процесса вывода информации - 70%;
- годовой объём производства товарной продукции автоматизируемого предприятия - 150 млн.руб.

Расчет стоимости:

3.1. По таблице 1 определяется стоимость разработки общей части всех проектируемых 8 подсистем с учетом общесистемных затрат (A_1), равная 74,0 тыс.руб.

3.2. По таблице 2 определяется стоимость разработки неоптимизационных и оптимизационных задач (A_2) на пересечении цифр 83 и 10, равная 345,5 тыс.руб.

3.3. По таблице 3 определяется стоимость автоматизации сбора и вывода информации на пересечении цифр 71 и 70 равная 106,2 тыс. рублей.

3.4. По таблице 4 находим коэффициент П для 150 млн.руб.

$$П = 1,077$$

3.5. Комплексная цена на разработку АСУП равна

$$(74,0 + 345,5 + 106,2) \cdot 1,077 = 566,2 \text{ тыс.руб.}$$

3.6 Стоимость разработки отдельных частей проекта (строительной, электротехнической, водоснабжения и канализация и др.) определяется как 3% от комплексной цены (п. 1.4)

$$566,2 \cdot 0,03 = 17,0 \text{ тыс.руб.}$$

3.7. Стоимость разработки проекта АСУП, которая подлежит распределению между техническим проектом и рабочими чертежами определяется как разность 566,6 - 17,0 = 549,2 тыс.руб.

3.8. Цена технического проекта АСУП, если его доля составляет 20% от комплексной цены (п. 1.5) равна $549,2 \cdot 0,2 = 109,8$ тыс. рублей.

3.9. Цена рабочих чертежей АСУП, если их доля составляет 80% от комплексной цены (п. 1.5) равна $549,2 \cdot 0,8 = 439,4$ тыс.руб.

3.10. Цена техно-рабочего проекта АСУП определяется как 0,9 (п. 1.6.) от комплексной цены $549,2 \cdot 0,9 = 496,0$ тыс.рублей.

Подписано к печати 18.4.77г. Объем . . . 0,5 . п. л. + вкл
Формат 60×84 1/16. Тираж 2000. . . Зак. 7:276 .
Киевская книжная типография научной книги. Киев, Репина, 4.

gost.e-ecolog.ru