ГОССТРОЙ СССР
Центральный институт
типового проектирования
(ЦИТП)

Методика

определения цены на передаваемую потребителю типовую проектную документацию

Москва 1989

gost.e-ecolog.ru

ГОССТРОЙ СССР
Центральный институт типового проектирования (ЦИТП)

Методика

определения цены на передаваемую потребителю типовую проектную документацию

Утверждена приказом ЦИТП Госстроя СССР от 24 июня 1988 г. № 62

**Москва
Центральный институт типового проектирования
1989**

УДК 238.5:651.9

Методика определения цены на передаваемую потребителю типовую проектную документацию/ЦИТП Госстроя СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989. – 36 с.

РАЗРАБОТАНА отделом планирования и перспектив развития типового проектирования (отдел № 3) ЦИТП Госстроя СССР.

РЕКОМЕНДОВАНА к изданию секцией организации и экономики типового проектирования технического совета ЦИТП Госстроя СССР.

Введена в действие с 1 июля 1988 г.

Изложены общие положения и порядок определения цены на передаваемую потребителю типовую проектную документацию.

Для инженерно-технических работников ЦИТП Госстроя СССР и его филиалов. С учетом отраслевой специфики может быть использована всеми организациями, осуществляющими планирование, разработку, издание и распространение типовой проектной документации.

© ЦИТП Госстроя СССР

ПРЕДИСЛОВИЕ

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 19 сентября 1987 г. № 1058 „О дальнейшем развитии советской архитектуры и градостроительства" предусмотрено, что предприятия и организации при строительстве объектов по типовым проектам обязаны возмещать затраты, связанные с разработкой и распространением типовых проектов, за счет средств, выделяемых на строительство.

Для перевода системы типового проектирования на самофинансирование, развитие инициативы и повышение заинтересованности проектных организаций в разработке типовой проектной документации, обладающей высокими потребительскими свойствами, Госстроем СССР и Госпланом СССР 12 мая 1988 г. утверждено „Положение о порядке определения размеров компенсации затрат, связанных с разработкой типовых проектов, об условиях их возмещения проектным организациям" № 14-Д/ /СВ-252/48-141.

Настоящая Методика разработана в развитие п. 4 указанного Положения и предназначена для расчета экономически обоснованных цен на передаваемую потребителю типовую проектную документацию, а также может быть использована при определении целесообразности заключения договоров на ее разработку.

Замечания и предложения просим направлять в Центральный институт типового проектирования по адресу: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методика устанавливает единые для ЦИТП и его филиалов методы определения цены на передаваемую потребителю типовую проектную документацию[1], которые могут использоваться с учетом внутренних особенностей всеми организациями, осуществляющими разработку, издание и распространение ТПД.

1.2. Методика рассчитана на использование при обосновании целесообразности разработки, издания и распространения ТПД и заключении договоров на проведение этих работ.

1.3. Методика предназначена для определения экономически обоснованных цен на передаваемую потребителю ТПД.

1.4. Методика разработана с учетом положения о порядке определения размеров компенсации затрат, связанных с разработкой ТПД, и условиях их возмещения проектным организациям.

2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕНЫ НА ПЕРЕДАВАЕМУЮ ПОТРЕБИТЕЛЮ ТИПОВУЮ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ

2.1. В состав цены на передаваемую потребителю ТПД включаются:
стоимость работ по изданию и распространению ТПД;
стоимость работ по созданию ТПД.

2.1.1. Стоимость работ по изданию и распространению ТПД определяется по цене 1,9 коп. за приведенный формат независимо от вида и способа печати, размера тиража и стоимости разработки ТПД, установленной ЦИТП и утвержденной Госстроем СССР. В основу цены за приведенный формат положена средняя цена, принятая в полиграфической промышленности для малотиражных изданий, а также затраты по распространению ТПД, включая переплетно-брошюровочные работы с учетом стоимости применяемых при этом материалов, затраты на упаковку и отправку продукции заказчику, затраты по хранению и поддержанию в должном состоянии оригиналов ТПД, а также на восстановление изношенных экземпляров, затраты на хранение готовой продукции и оформление заказов.

2.1.2. Стоимость работ по созданию ТПД определяется как совокупность затрат на разработку ТПД, на работы по выполнению функций заказчика, а также затрат на создание фонда риска организации–распространителя ТПД.

Затраты на разработку ТПД определяются по договорным ценам на проектные работы, установленным в зависимости от выполнения требований эффективности проектных решений, качества графических работ и сроков

---

[1] Типовая проектная документация – в последующем тексте ТПД.

разработки ТПД. В основу договорной цены положена стоимость проектных работ, определяемая по действующему Сборнику цен на проектные работы для строительства.

Если Сборником цен не предусмотрены отдельные виды работ, их стоимость определяется по фактическим трудозатратам.

Стоимость работ по выполнению функций заказчика складывается из затрат по обоснованию целесообразности разработки ТПД, согласованию договорных цен на проектные работы, заключению договоров на разработку ТПД, экспертизу и приемку, а также затрат по анализу результатов хоздоговорных работ. Стоимость этих работ установлена по среднему сложившемуся за последние пять лет уровню затрат на проведение аналогичных работ, а по ранее проводимым работам – экспертным путем. При этом размер затрат по выполнению указанных видов работ установлен 5,6 % стоимости разработки ТПД.

Затраты на создание фонда риска организации–распространителя ТПД установлены в размере 15 % стоимости разработки ТПД. Размер фонда определен из расчета 30 % допустимых ошибок прогнозируемых показателей спроса от общего числа заключаемых договоров и размера отклонения прогнозируемого показателя спроса от фактического не более 50 %.

2.2. Цена на передаваемую потребителю ТПД определяется исходя из планируемой тиражности и нормативного срока окупаемости в течение трех лет на:

приведенный формат;

полный комплект ТПД;

каждый альбом, включенный в состав проекта.

2.2.1. Цена приведенного формата ТПД S_{Φ}, руб., определяется по формуле

$$S_{\Phi} = И_{\Phi} + \frac{C\,r}{H\Phi_{\text{п}}T_{\text{н}}\delta}, \qquad (1)$$

где $И_{\Phi}$ – цена издания и распространения одной форматки, руб.;

C – стоимость разработки ТПД, руб.;

r – коэффициент, учитывающий затраты на выполнение функций заказчика и создание фонда риска;

$\Phi_{\text{п}}$ – число форматок в проекте;

H – прогнозируемый годовой тираж;

δ – коэффициент, учитывающий полноту реализуемого комплекта;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок окупаемости.

Коэффициент δ определяется по результатам реализации проекта-аналога за 3–5 лет, предшествующих году ввода ТПД или по среднестатистическому

показателю, установленному для группы проектов, объединенных общими признаками, по формуле

$$\delta = \Phi_к / \Phi_п, \qquad (2)$$

где $\Phi_к$ – число фактически реализуемых форматок в одном комплекте ТПД

или по формуле

$$\delta = \frac{Q}{\Phi_п S_ф l}, \qquad (3)$$

где Q – объем реализации ТПД за t лет, руб.;

l – спрос (число заказываемых комплектов ТПД по первому альбому) за t лет.

Средний по фонду ТПД коэффициент 0,94 определен по результатам реализации ТПД, распространенной ЦИТП в 1987 г.

Расчет коэффициента производился по формуле

$$\delta = \frac{\Phi_г}{H_1 \, П \, \Phi_п^с}, \qquad (4)$$

где $\Phi_г$ – годовой объем реализации проектных материалов, форматок;

H_1 – среднегодовой тираж одного проекта;

$П$ – годовой объем реализации проектов;

$\Phi_п^с$ – среднее число форматок в одном проекте.

2.2.2. При нормативном сроке окупаемости – 3 года, затратах на выполнение функций заказчика и создание фонда риска, принятых в объеме 20,6 % (5,6 + 15 %), формула (1) принимает следующий вид

$$S_ф = И_ф + \frac{0{,}4\,C}{H \Phi_п \delta} \qquad (5)$$

2.2.3. Стоимость полного комплекта ТПД $S_п$ определяется по цене приведенного формата

$$S_п = \Phi_п S_ф. \qquad (6)$$

2.2.4. Стоимость альбома $S_а$, руб., включенного в состав ТПД, определяется по цене приведенного формата

$$S_а = \Phi_а S_ф, \qquad (7)$$

где $\Phi_а$ – число форматок в альбоме.

2.3. В состав цены на передаваемую потребителю ТПД включаются отчисления в госбюджет, размер которых устанавливается нормативом на определенный период (пятилетку, год и т. д.).

Для выполнения заданий по отчислению средств в госбюджет по каждому проекту устанавливается минимальный тираж, обеспечивающий нормальную работу организации, издающей и распространяющей ТПД в условиях хозрасчета и самофинансирования.

2.3.1. Минимально необходимый тираж $H_м$ определяется по формуле

$$H_м = \frac{O_с C r}{T_н \Phi_п O_ф \delta}, \qquad (8)$$

где $O_с$ – норматив отчислений в бюджет в долях от стоимости работ по созданию ТПД;

$O_ф$ – норматив отчислений в госбюджет от стоимости одной форматки, руб.

Установленный для ЦИТП на текущую пятилетку норматив отчислений в госбюджет в размере 22,1 млн. руб. составляет 62,8 % затрат по созданию ТПД или 1,28 коп. от цены реализации одной форматки.

Норматив отчислений от цены реализации одной форматки, установленный для ЦИТП, распространяется на все организации, осуществляющие издание и распространение ТПД.

При нормативе отчислений в госбюджет, установленном для ЦИТП на текущую пятилетку, формула (8) принимает вид

$$H_м = \frac{19{,}72\, C}{\Phi_п \delta}. \qquad (9)$$

2.3.2. Размеры минимально необходимых тиражей, определенные по формуле (9), для ТПД с различной стоимостью разработки и объемом проектных материалов приведены в прил. 1.

2.4. Поскольку минимально необходимый тираж определен исходя из общественно необходимых затрат и установленных нормативов, что соответствует среднему уровню цен на одну форматку в пределах 3,9 коп., покрытие издержек производства и обеспечение планового уровня рентабельности при более низком тираже возможно только при условии повышения цены на реализуемую потребителю ТПД.

При этом установленная цена не должна превышать значения, при котором приобретение ТПД будет экономически неоправданным.

2.4.1. Альтернативным решением проектной организации применению ТПД является разработка индивидуального проекта и его повторное применение при проектировании ряда однотипных объектов. Поэтому верхний предел цены одного комплекта ТПД не должен превышать размера экономии затрат от его применения по сравнению с разработкой и повторным применением индивидуального проекта.

2.4.2. Верхний предел цены одного комплекта ТПД, руб., определяется по формуле

$$S'_{\text{п}} = \frac{C_{\text{и}} + C_{\nu}(\varphi - 1) - C_{\text{п}}\varphi - Э_{\text{п}}\varphi + Э_{\nu}(\varphi - 1)}{\varphi\alpha}, \qquad (10)$$

где $C_{\text{и}}$ – стоимость разработки индивидуального проекта, руб.;

C_{ν} – затраты на повторное применение индивидуального проекта, руб.;

$C_{\text{п}}$ – стоимость привязки ТПД, руб.;

φ – число однотипных объектов, проектируемых одним институтом в течение 3 лет;

α – минимально необходимое число экземпляров ТПД, приобретаемых для привязки;

$Э_{\text{п}}$, $Э_{\nu}$ – эффект от сокращения условно-постоянных расходов проектной организации при привязке ТПД и повторном применении индивидуального проекта, соответственно.

2.4.3. Составляющие формулы (10) определяются следующим образом:

$$C_{\text{и}} = C'/1{,}6, \qquad (11)$$

где C' – стоимость разработки типового проекта без учета вариантных проработок;

1,6 – коэффициент, учитывающий соотношение цен на разработку типового и индивидуального проектов, установленный Сборником цен на проектные работы для строительства;

$$C_{\nu} = C_{\text{и}}K_{\text{н}}, \qquad (12)$$

где $K_{\text{н}}$ – нормативный коэффициент привязки;

$$C_{\text{п}} = C_{\text{и}}K, \qquad (13)$$

где K – коэффициент привязки, учитывающий изменение степени переработки ТПД в течение срока ее действия и рассчитываемый по формуле

$$K = K_{\text{н}} + \frac{A}{T-1}t, \qquad (14)$$

здесь A – максимально допустимая величина изменения коэффициента привязки;

T и t – соответственно срок действия и возраст ТПД;

$$A = K_{max} - K_{\text{н}}, \qquad (15)$$

где K_{max} – максимальная степень переработки ТПД при привязке;

$$Э_{\text{п}} = (C_{\text{и}} - C_{\text{п}})0{,}5, \qquad (16)$$

где 0,5 – доля условно-постоянной части расходов (для проектных организаций – накладных расходов) в общем объеме производства;

$$Э_у = (C_и - C_у)\,0{,}5. \qquad (17)$$

Число однотипных объектов, проектируемых одним институтом в течение 3 лет, φ, определено для групп ТПД, объединенных общими признаками, на основе обобщения данных о применении ТПД за 3 года в 100 проектных организациях. Показатели, характерные для разделов и подразделов 2-й части СК, приведены в прил. 2.

Приведенные в приложении показатели подлежат корректировке каждые 3–5 лет.

При заключении договоров на разработку конкретного проекта на основании сведений разработчика данные показатели могут уточняться.

Минимально необходимое число экземпляров ТПД α, приобретаемых для привязки, устанавливается от 1 до 5 в зависимости от величины расчетной стоимости полного комплекта ТПД или по результатам реализации проектов-аналогов.

2.4.4. После преобразования путем подстановки соответствующих значений составляющих формула (10) принимает следующий вид:

для ТПД, степень переработки которой в течение всего срока действия не изменяется, т. е. $K_{max} = K_н$

$$S'_п = \frac{C'0{,}203}{\varphi\alpha}; \qquad (18)$$

для ТПД, степень переработки которой в течение срока действия изменяется в пределах от $K_н$ до половины стоимости индивидуального проекта, т. е. $K_{max} = 0{,}5$

$$S'_п = \frac{C'(0{,}203 - 0{,}008\varphi)}{\varphi\alpha}; \qquad (19)$$

для ТПД, степень переработки которой в течение срока действия изменяется в пределах от $K_н$ до 0,7, т. е. $K_{max} = 0{,}7$

$$S'_п = \frac{C'(0{,}203 - 0{,}018\varphi)}{\varphi\alpha}. \qquad (20)$$

Группировка ТПД по признаку K_{max} приведена в прил. 3.

2.4.5. Верхние пределы цен, определенные по формулам (18)–(20) для ТПД с различной стоимостью разработки и вероятностью проектирования однотипных объектов в одном институте, приведены в прил. 4.

2.4.6. Верхний предел цены одной форматки $S_{ф}'$ определяется по формуле

$$S_{ф}' = \frac{S_{п}'}{\Phi_{п}\delta}. \quad (21)$$

2.4.7. Верхний предел цены одного альбома $S_{а}'$ определяется по формуле

$$S_{а}' = S_{ф}'\Phi_{а}. \quad (22)$$

2.5. Минимальный тираж в условиях применения цены, установленной по верхнему пределу $H_{м}'$, определяется по формуле

$$H_{м}' = \frac{Cr}{S_{п}' - И_{ф}\Phi_{п}\delta}. \quad (23)$$

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ

3.1. Предварительная цена на передаваемую потребителю ТПД определяется на стадии заключения договора на ее разработку, а затем уточняется при приемке ее в фонд.

Изменение цены, установленной в договоре на разработку ТПД, допускается только при условии соответствующего изменения объемов проектных материалов по сравнению с объемами, предусмотренными договором.

3.1.1. Определение экономически обоснованного уровня цен проводится в 3 этапа:

1-й – определение минимального тиража, обеспечивающего нормативный размер отчислений в госбюджет, в соответствии с прил. 1;

2-й – определение цены реализации ТПД потребителю.

Если определенный по прил. 1 минимальный тираж ниже прогнозируемого, то цена реализации ТПД определяется по формулам (5)–(7) и является экономически обоснованной для заключения договора на разработку ТПД.

Если минимальный тираж оказывается выше прогнозируемого, то по прил. 4 определяется верхний предел цены, по которой корректируется размер минимального тиража. При этом верхний предел цены определяется в зависимости от принадлежности ТПД к группе проектов с соответствующей степенью их переработки при привязке. Принадлежность к соответствующей группе проектов определяется по прил. 3;

3-й – определение минимального тиража в условиях применения цены, установленной по верхнему пределу, проводится по формуле (23).

Если установленный на 3-м этапе минимальный тираж выше прогнозируемого, то разработка ТПД экономически не оправдана.

Если минимальный тираж ниже прогнозируемого, то цена пересчитывается по прогнозируемому тиражу с помощью формул (5)–(7).

Если минимальный тираж равен прогнозируемому, то верхний предел цены является экономически оправданным и может быть принят в качестве цены реализации ТПД, включаемой в договор.

При этом организациям, распространяющим ТПД, следует учитывать, что цена, установленная по тиражу ниже минимального (прил. 1), не обеспечивает нормативный размер отчислений в госбюджет. Поэтому заключение договоров на разработку ТПД, имеющей такие тиражи, возможно только при условии наличия определенного числа заключенных договоров на ТПД, прогнозируемый тираж которых выше минимально допустимого уровня.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ТИРАЖА ($H_м$)

$Ф_{пδ}$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.										
	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
20	493	542	592	641	690	740	789	838	887	937	986
25	394	434	473	513	552	592	631	670	710	749	789
30	329	362	394	427	460	493	526	559	592	624	657
35	282	310	338	366	394	423	451	479	507	535	563
40	247	271	296	320	345	370	394	419	444	468	493
45	219	241	263	285	307	329	351	372	394	416	438
50	197	217	237	256	276	296	316	335	355	375	394
55	179	197	215	233	251	269	287	305	323	341	359
60	164	181	197	214	230	247	263	279	296	312	329
65	152	167	182	197	212	228	243	258	273	288	303
70	141	155	169	183	197	211	225	239	254	268	282
75	131	145	158	171	184	197	210	223	237	250	263
80	123	136	148	160	173	185	197	210	222	234	247
85	116	128	139	151	162	174	186	197	209	220	232
90	110	121	131	142	153	164	175	186	197	208	219
95	104	114	125	135	145	156	166	176	187	197	208
100	99	108	118	128	138	148	158	168	177	187	197
105	94	103	113	122	131	141	150	160	169	178	188
110	89	98	108	117	125	134	143	152	161	170	179
120	84	90	99	107	115	123	131	140	148	156	164
125	79	87	95	103	110	118	126	134	142	150	158
135	74	80	88	95	102	110	117	124	131	139	146
140	69	77	85	92	99	106	113	120	127	134	141
155	64	70	76	83	89	95	102	108	115	121	127
170	59	64	70	75	81	87	93	99	104	110	116
180	54	60	66	71	77	82	88	93	99	104	110
200	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
225	44	48	53	57	61	66	70	74	79	83	88
250	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75	79
290	34	37	41	44	48	51	54	58	61	65	68
340	29	32	35	38	41	44	46	49	52	55	58

$\Phi_{п}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.										
	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
410	24	26	29	31	34	36	38	41	43	46	48
495	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
540	–	20	22	24	26	27	29	31	33	35	37
590	–	–	20	22	23	25	27	28	30	32	33
640	–	–	–	20	22	23	25	26	28	29	31
690	–	–	–	–	20	21	23	24	26	27	29
740	–	–	–	–	–	20	21	23	24	25	27
790	–	–	–	–	–	–	20	21	22	24	25
840	–	–	–	–	–	–	–	20	21	22	23
890	–	–	–	–	–	–	–	–	20	21	22
940	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	21
985	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20

$\Phi_{п}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20	1085	1183	1282	1380	1479	1577	1676	1775	1873	1972
25	868	947	1025	1104	1183	1262	1341	1420	1499	1577
30	723	789	855	920	986	1052	1117	1183	1249	1315
35	620	676	732	789	845	901	958	1014	1070	1127
40	542	591	641	690	740	789	838	887	936	986
45	482	526	570	614	657	701	745	789	833	876
50	434	473	513	552	591	631	670	710	749	789
55	394	430	466	502	538	574	610	645	681	717
60	361	394	427	460	493	526	559	591	624	657
65	334	364	394	425	455	485	516	546	576	607
70	310	338	366	394	422	451	479	507	535	563
75	289	315	342	368	395	420	447	473	499	526
80	271	296	320	345	370	394	419	444	468	493
85	255	278	301	325	348	371	394	417	441	464
90	241	263	285	307	329	350	372	394	416	438
100	217	237	256	276	296	315	335	355	374	394
110	197	215	233	251	269	286	305	322	340	359
120	181	197	214	230	246	263	279	296	312	328

Продолжение прил. 1

$\Phi_{п\,б}$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
130	167	182	197	212	227	243	258	273	288	303
140	155	169	183	197	211	225	239	254	267	281
150	145	158	171	184	197	210	223	237	250	263
160	135	148	160	172	185	197	209	222	234	247
170	127	139	151	162	174	185	197	209	220	232
180	121	131	142	153	164	175	186	197	208	219
190	114	125	135	145	156	166	176	187	197	207
200	108	118	128	138	148	158	167	177	187	197
210	103	113	122	131	141	150	159	169	178	188
220	98	107	116	125	135	143	152	161	170	179
230	93	103	111	120	129	137	146	154	163	171
245	88	96	105	113	120	129	136	145	153	161
260	83	91	98	106	114	121	129	136	144	152
280	78	84	92	98	106	113	120	127	134	141
300	73	79	85	92	99	105	112	118	125	131
320	68	74	80	86	92	98	105	111	117	123
345	63	68	74	80	86	92	97	103	108	114
375	58	63	68	74	79	84	89	95	100	105
410	53	58	62	67	72	77	82	87	91	96
450	48	53	57	61	66	70	75	79	83	87
505	43	46	51	55	59	62	66	70	74	78
570	38	42	45	48	52	55	59	62	66	69
660	33	36	39	42	45	48	51	54	56	60
775	28	30	33	36	38	41	43	46	48	51
945	23	25	27	29	31	33	35	38	39	42
1085	20	22	24	25	27	29	31	33	34	36
1185	—	20	21	23	25	27	28	30	31	33
1280	—	—	20	21	23	25	26	27	29	31
1380	—	—	—	20	21	23	24	25	27	28
1480	—	—	—	—	20	21	22	24	25	27
1580	—	—	—	—	—	20	21	22	24	25
1680	—	—	—	—	—	—	20	21	22	24
1775	—	—	—	—	—	—	—	20	21	22
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	20	21
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20

$Ф_{ц}$ б	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
20	2071	2169	2268	2366	2465	2564	2662	2761	2859	2958
25	1656	1735	1814	1893	1972	2051	2130	2209	2288	2366
30	1380	1446	1512	1578	1643	1709	1775	1841	1906	1972
35	1183	1240	1296	1352	1409	1465	1521	1578	1634	1690
40	1035	1085	1134	1183	1233	1282	1331	1380	1430	1479
45	920	964	1008	1052	1096	1139	1183	1227	1271	1315
50	828	868	907	947	986	1025	1065	1104	1144	1183
55	753	789	825	861	896	932	968	1004	1040	1076
60	690	723	756	789	822	855	887	920	953	986
65	637	667	698	728	758	789	819	849	880	910
70	592	620	648	676	704	732	761	789	817	845
75	552	578	605	631	657	684	710	736	763	789
80	518	542	567	592	616	641	666	690	715	740
85	487	510	534	557	580	603	626	650	673	696
90	460	482	504	526	548	570	592	614	635	657
95	436	457	477	498	519	540	560	581	602	623
100	414	434	454	473	493	513	532	552	572	592
110	376	394	412	430	448	466	484	502	520	538
120	345	361	378	394	411	427	444	460	477	493
130	319	334	349	364	379	394	410	425	440	455
140	296	310	324	338	352	366	380	394	408	423
150	276	289	302	316	329	342	355	368	381	394
160	259	271	283	296	308	320	333	345	357	370
170	244	255	267	278	290	302	313	325	336	348
180	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329
190	218	228	239	249	259	270	280	291	301	311
200	207	217	227	237	247	256	266	276	286	296
210	197	207	216	225	235	244	254	263	272	282
220	187	197	206	215	224	233	242	251	260	269
235	177	185	193	201	210	218	227	235	243	252
250	167	174	181	189	197	205	213	221	229	237
265	157	164	171	179	186	193	201	208	216	223
280	147	155	162	169	176	183	190	197	204	211

Продолжение прил. 1

$\Phi_{\text{П}}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
300	137	145	151	158	164	171	177	184	191	197
325	127	133	140	146	152	158	164	170	176	182
355	117	122	128	133	139	144	150	156	161	167
385	107	113	118	123	128	133	138	143	149	154
415	100	105	109	114	119	124	128	133	138	143
435	95	100	104	109	113	118	122	127	131	136
460	90	94	99	103	107	111	116	120	124	129
485	85	89	94	98	102	106	110	114	118	122
520	80	83	87	91	95	99	102	106	110	114
550	75	79	82	86	90	93	97	100	104	108
590	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100
635	65	68	71	75	78	81	84	87	90	93
690	60	63	66	69	71	74	77	80	83	86
755	55	57	60	63	65	68	71	73	76	78
830	50	52	55	57	59	62	64	67	69	71
920	45	47	49	51	54	56	58	60	62	64
1035	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57
1185	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50
1380	30	31	33	34	36	37	39	40	41	43
1655	25	26	27	29	30	31	32	33	35	36
2070	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30
2170	–	20	21	22	23	24	25	25	26	27
2270	–	–	20	21	22	23	23	24	25	26
2365	–	–	–	20	21	22	23	23	24	25
2465	–	–	–	–	20	21	22	22	23	24
2565	–	–	–	–	–	20	21	22	22	23
2660	–	–	–	–	–	–	20	21	21	22
2760	–	–	–	–	–	–	–	20	21	21
2860	–	–	–	–	–	–	–	–	20	21
2960	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20

$\Phi_{\text{ц}}^{\delta}$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
20	3057	3155	3254	3352	3451	3550	3648	3747	3845	3944
25	2445	2524	2603	2682	2761	2840	2919	2997	3076	3155
30	2038	2103	2169	2235	2301	2366	2432	2498	2564	2629
35	1747	1803	1859	1916	1972	2028	2085	2141	2197	2254
40	1528	1578	1627	1676	1726	1775	1824	1873	1923	1972
45	1358	1402	1446	1490	1534	1578	1622	1665	1709	1753
50	1223	1262	1302	1341	1380	1420	1459	1499	1538	1578
55	1111	1147	1183	1219	1255	1291	1327	1362	1398	1434
60	1019	1052	1085	1117	1150	1183	1216	1249	1282	1315
65	940	971	1001	1032	1062	1092	1123	1153	1183	1214
70	873	901	930	958	986	1014	1042	1071	1099	1127
75	815	841	868	894	920	947	973	999	1025	1052
80	764	789	813	838	863	887	912	937	961	986
85	719	742	766	789	812	835	858	882	905	928
90	679	701	723	745	767	789	811	833	855	876
95	643	664	685	706	727	747	768	789	810	830
100	611	631	651	670	690	710	730	749	769	789
110	556	574	592	610	627	645	663	681	699	717
120	509	526	542	559	575	592	608	624	641	657
130	470	485	500	516	531	546	561	576	592	607
140	437	451	465	479	493	507	521	535	549	563
150	408	421	434	447	460	473	486	500	513	526
160	382	394	407	419	431	444	456	468	481	493
170	360	371	383	394	406	418	429	441	452	464
180	340	351	362	372	383	394	405	416	427	438
190	322	332	343	353	363	374	384	394	405	415
200	306	316	325	335	345	355	365	375	385	394
210	291	300	310	319	329	338	347	357	366	376
220	278	287	296	305	314	323	332	341	350	359
230	266	274	283	292	300	309	317	326	334	343
240	255	263	271	279	288	296	304	312	320	329
250	245	252	260	268	276	284	292	300	308	316
260	235	243	250	258	265	273	281	288	296	303

$\Phi_{п\delta}$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
270	225	234	241	248	256	263	270	278	285	292
285	215	221	228	235	242	249	256	263	270	277
300	205	210	217	223	230	237	243	250	256	263
315	195	200	207	213	219	225	232	238	244	250
330	185	191	197	203	209	215	221	227	233	239
350	175	180	186	192	197	203	208	214	220	225
370	165	171	176	181	187	192	197	203	208	213
395	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
420	145	150	155	160	164	169	174	178	183	188
455	135	139	143	147	152	156	160	165	169	173
490	125	129	133	137	141	145	149	153	157	161
530	115	119	123	127	130	134	138	141	145	149
585	105	108	111	115	118	121	125	128	131	135
610	100	103	107	110	113	116	120	123	126	129
645	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122
680	90	93	96	99	102	104	107	110	113	116
720	85	88	90	93	96	99	101	104	107	110
765	80	82	85	88	90	93	95	98	101	103
815	75	77	80	82	85	87	90	92	94	97
875	70	72	74	77	79	81	83	86	88	90
940	65	67	69	71	73	76	78	80	82	84
1020	60	62	64	66	68	70	72	73	75	77
1110	55	57	59	60	62	64	66	68	69	71
1225	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64
1360	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58
1530	40	41	43	44	45	46	48	49	50	52
1750	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45
2040	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
2445	25	26	27	27	28	29	30	31	31	32
3060	20	21	21	22	23	23	24	24	25	26
3155	–	20	21	21	22	23	23	24	24	25
3255	–	–	20	21	21	22	22	23	24	24
3350	–	–	–	20	21	21	22	22	23	24
3450	–	–	–	–	20	21	21	22	22	23
3550	–	–	–	–	–	20	21	21	22	22

$\Phi_{п}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
3650	–	–	–	–	–	–	20	21	21	22
3745	–	–	–	–	–	–	–	20	21	21
3845	–	–	–	–	–	–	–	–	20	21
3945	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20

$\Phi_{п}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
20	4043	4141	4240	4338	4437	4536	4634	4733	4831	4930
25	3234	3313	3392	3471	3550	3628	3707	3786	3865	3944
30	2695	2761	2827	2892	2958	3024	3089	3155	3221	3287
35	2310	2366	2423	2479	2535	2592	2648	2704	2761	2817
40	2021	2071	2120	2169	2219	2268	2317	2366	2416	2465
45	1797	1841	1884	1928	1972	2016	2060	2103	2147	2191
50	1617	1656	1696	1735	1775	1814	1854	1893	1933	1972
55	1470	1506	1542	1578	1613	1649	1685	1721	1757	1793
60	1348	1380	1413	1446	1479	1512	1545	1578	1610	1643
65	1244	1274	1305	1335	1365	1396	1426	1456	1487	1517
70	1155	1183	1211	1240	1268	1296	1324	1352	1380	1409
75	1078	1104	1131	1157	1183	1209	1236	1262	1288	1315
80	1011	1035	1060	1085	1109	1134	1159	1183	1208	1233
85	951	974	998	1021	1044	1067	1090	1114	1137	1160
90	898	920	942	964	986	1008	1030	1052	1074	1096
95	851	872	893	913	934	955	976	996	1017	1038
100	809	828	848	868	887	907	927	947	966	986
110	735	753	771	789	807	825	843	861	878	896
120	674	690	707	723	740	756	772	789	805	822
130	622	637	652	667	683	698	713	728	743	758
140	578	592	606	620	634	648	662	676	690	704
150	539	552	565	578	592	605	618	631	644	657
160	505	518	530	542	555	567	579	592	604	616
170	476	487	499	510	522	534	545	557	568	580
180	449	460	471	482	493	504	515	526	537	548

$\Phi_{\text{п}}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
190	426	436	446	457	467	477	488	498	509	619
200	404	414	424	434	444	454	463	473	483	493
210	385	394	404	413	423	432	441	451	460	470
220	368	376	385	394	403	412	421	430	439	448
230	352	360	369	377	386	394	403	412	420	429
240	337	345	353	362	370	378	386	394	403	411
250	323	331	339	347	355	363	371	379	387	394
260	311	319	326	334	341	349	356	364	372	379
270	299	307	314	321	329	336	343	351	358	365
280	289	296	303	310	317	324	331	338	345	352
290	279	286	292	299	306	313	320	326	333	340
300	269	276	283	289	296	302	309	316	322	329
310	259	265	272	278	284	291	297	303	310	316
325	249	255	261	267	273	279	285	291	297	303
340	239	245	251	257	263	268	274	280	286	292
355	229	235	240	246	251	257	263	268	274	279
370	219	224	230	235	240	246	251	257	262	267
385	209	214	219	224	229	234	239	245	250	255
405	199	204	209	214	219	223	228	233	238	243
430	189	194	198	203	207	212	217	221	226	230
450	179	183	188	192	196	201	205	209	214	218
480	169	173	177	182	186	190	194	198	202	206
510	159	163	167	170	174	178	182	186	190	194
545	149	153	156	160	163	167	171	174	178	182
580	139	142	146	149	152	156	159	163	166	169
625	129	132	135	138	142	145	148	151	154	157
680	119	122	125	128	131	134	137	139	142	145
740	109	112	114	117	120	122	125	128	130	133
810	100	102	105	107	110	112	115	117	119	122
850	95	97	99	102	104	106	109	111	113	116
900	90	92	94	97	99	101	103	105	107	110
950	85	87	89	91	93	95	97	99	101	104
1010	80	82	84	86	88	90	91	94	95	97
1080	75	77	79	80	82	84	86	88	89	91

$\Phi_{\text{п}}\delta$	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
1155	70	72	73	75	77	79	80	82	84	85
1245	65	66	68	70	71	63	75	76	78	79
1350	60	61	63	64	66	67	69	70	72	73
1470	55	56	58	59	60	62	63	64	66	67
1615	50	51	52	54	55	56	57	59	60	61
1795	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55
2020	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
2310	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43
2695	30	31	31	32	33	34	34	35	36	37
3235	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30
4045	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24
4140	–	20	21	21	21	22	22	23	23	24
4240	–	–	20	20	21	21	22	22	23	23
4340	–	–	–	20	20	21	21	22	22	23
4435	–	–	–	–	20	20	21	21	22	22
4535	–	–	–	–	–	20	20	21	21	22
4635	–	–	–	–	–	–	20	20	21	21
4735	–	–	–	–	–	–	–	20	20	21
4830	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20

Примечания: 1. Размер минимального тиража определяется в зависимости от стоимости разработки ТПД (C) – по горизонтали и от числа форматок в проекте с учетом полноты реализуемого комплекта ($\Phi_{\text{п}}\delta$) – по вертикали.

2. Показатели стоимости разработки ТПД от 500 до 5000 руб. приведены в настоящем приложении с интервалом 50 – 100 руб. Число форматок в проекте – от 20 до 5000, с интервалом – 5 – 100 форматок.

3. Если стоимость разработки ТПД превышает величину, приведенную в приложении в 10, 100 или 1000 раз, то результат соответственно увеличивается. Если число форматок превышает приведенную величину в 10, 100, 1000 раз, то результат соответственно уменьшается.

4. Примеры: $C =$ 950 руб., $\Phi_{\text{п}}\delta =$ 540, $H_{\text{м}} = 35$;
$C =$ 18 000 руб., $\Phi_{\text{п}}\delta = 200$, $H_{\text{м}} = 1770$;
$C =$ 4800 руб., $\Phi_{\text{п}}\delta = 5100$, $H_{\text{м}} = 19$;
$C =$ 5200 руб., $\Phi_{\text{п}}\delta = 6000$, $H_{\text{м}} = 17$.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ЧИСЛО ОДНОТИПНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОДНИМ ИНСТИТУТОМ

Раздел, подраздел	Число однотипных объектов, проектируемых в течение 3 лет одним институтом (φ)
Раздел 1. Жилые здания	45
Раздел 2. Общественные здания	11
Раздел 4. Предприятия, здания и сооружения промышленности и энергетики	
400	7
401	6
402	4
403	1
405	1
406	8
407	24
408	7
409	5
411	5
412	3
413	26
414	3
415	3
416	7
417	3
420	3
Раздел 5. Здания и сооружения транспорта	
501	8
502	19
503	13
504	1
505	3
506	19
507	6
509	7
Раздел 6. Здания и сооружения связи	
601	4
602	7
603	2
604	1

Продолжение прил. 2

Раздел, подраздел	Число однотипных объектов, проектируемых в течение 3 лет одним институтом (φ)
Раздел 7. Складские здания и сооружения	
701	4
702	14
703	11
704	7
705	8
707	5
708	5
709	4
Раздел 8. Сельскохозяйственные производственные комплексы, здания и сооружения	
801	23
802	8
803	15
804	3
805	4
806	5
807	12
808	8
810	5
811	35
812	11
813	8
814	8
815	78
816	7
817	36
818	9
820	54
Раздел 9. Санитарно-технические системы и сооружения	
901	19
902	11
903	11
904	7
905	30
907	23

ГРУППИРОВКА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО СТЕПЕНИ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

Группы типовых проектов	K_{max}
1. Типовые проекты с коэффициентом привязки	0,3
Раздел 1. Жилые здания Жилые здания Раздел 2. Общественные здания Здания, не оснащенные технологическим оборудованием: детские дошкольные учреждения учебные учреждения учреждения санаторно-курортного лечения и отдыха зрелищные и культурно-просветительные учреждения здания административных учреждений и общественных организаций спортивные сооружения Разделы 4–7. Предприятия, здания и сооружения промышленности и энергетики, транспорт, связь, складские здания и сооружения Здания и сооружения, не оснащенные технологическим оборудованием Раздел 8. Сельскохозяйственные производственные комплексы, здания и сооружения Здания и сооружения, не оснащенные технологическим оборудованием Раздел 9. Санитарно-технические системы и сооружения Санитарно-технические системы и сооружения, кроме котельных	
2. Типовые проекты с коэффициентом привязки	0,5
Раздел 2. Общественные здания Здания, оснащенные технологическим оборудованием: предприятия общественного питания лечебные учреждения	

Группы типовых проектов	K_{max}
учебные мастерские	
предприятия бытового обслуживания	
Разделы 4–7. Предприятия, здания и сооружения промышленности и энергетики, транспорт, связь, складские здания и сооружения	
Предприятия подсобного производственного назначения, оснащенные технологическим оборудованием:	
гаражи	
склады	
ремонтные мастерские	
прочие подсобные предприятия	
Раздел 8. Сельскохозяйственные производственные комплексы, здания и сооружения	
Предприятия основного и подсобного производственного назначения, оснащенные технологическим оборудованием	
Раздел 9. Санитарно-технические системы и сооружения	
Котельные	
3. Типовые проекты с коэффициентом привязки	0,7
Разделы 4–7. Предприятия, здания и сооружения промышленности и энергетики, транспорт, связь, складские здания и сооружения	
Предприятия основного производственного назначения, оснащенные технологическим оборудованием	

ВЕРХНИЕ ПРЕДЕЛЫ ЦЕН НА ПЕРЕДАВАЕМУЮ ПОТРЕБИТЕЛЮ ТПД (при $K_{max} = K_{п}$), руб. за комплект ТПД

Коэффициенты, учитывающие изменение верхнего предела цены для ТПД		φ	Стоимость разработки ТПД (C), руб.										
			500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$K_{max} = 0{,}5$	$K_{max} = 0{,}7$												
0,96	0,91	1	101,5	111,65	121,8	131,95	142,1	152,25	162,4	172,55	182,7	192,85	203,0
0,92	0,81	2	50,8	55,8	60,9	66,0	71,1	76,1	81,2	86,3	91,4	96,4	101,5
0,88	0,73	3	33,8	37,2	40,6	44,0	47,4	50,8	54,1	57,5	60,9	64,3	67,7
0,84	0,64	4	25,4	27,9	30,5	33,0	35,5	38,1	40,6	43,1	45,7	48,2	50,8
0,80	0,54	5	20,3	22,3	24,4	26,4	28,4	30,5	32,5	34,5	36,5	38,6	40,6
0,76	0,45	6	16,9	18,6	20,3	22,0	23,7	25,4	27,1	28,8	30,5	32,1	33,8
0,72	0,36	7	14,5	16,0	17,4	18,9	20,3	21,8	23,2	24,7	26,1	27,6	29,0
0,68	0,27	8	12,7	14,0	15,2	16,5	17,8	19,0	20,3	21,6	22,8	24,1	25,4
0,65	0,18	9	11,3	12,4	13,5	14,7	15,8	16,9	18,0	19,2	20,3	21,4	22,6
0,60	0,09	10	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2	16,2	17,3	18,3	19,3	20,3
0,56	0,003	11	9,2	10,2	11,1	12,0	12,9	13,8	14,8	15,7	16,6	17,5	18,5
0,52	–	12	8,5	9,3	10,2	11,0	11,8	12,7	13,5	14,4	15,2	16,1	16,9
0,49	–	13	7,8	8,6	9,4	10,2	10,9	11,7	12,5	13,3	14,1	14,8	15,6
0,44	–	14	7,3	8,0	8,7	9,4	10,2	10,9	11,6	12,3	13,1	13,8	14,5
0,40	–	15	6,8	7,4	8,1	8,8	9,5	10,2	10,8	11,5	12,2	12,9	13,5
0,36	–	16	6,3	7,0	7,6	8,2	8,9	9,5	10,2	10,8	11,4	12,1	12,7
0,33	–	17	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,7	11,3	11,9
0,29	–	18	5,6	6,2	6,8	7,3	7,9	8,5	9,0	9,6	10,2	10,7	11,3
0,25	–	19	5,3	5,9	6,4	6,9	7,5	8,0	8,5	9,1	9,6	10,2	10,7
0,20	–	20	5,1	5,6	6,1	6,6	7,1	7,6	8,1	8,6	9,1	9,6	10,2
0,16	–	21	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7
0,13	–	22	4,6	5,1	5,5	6,0	6,5	6,9	7,4	7,8	8,3	8,8	9,2
0,09	–	23	4,4	4,9	5,3	5,7	6,2	6,6	7,1	7,5	7,9	8,4	8,8
0,01	–	25	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	8,1
–	–	27	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,6	6,0	6,4	6,8	7,1	7,5
–	–	30	3,4	3,7	4,1	4,4	4,7	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4	6,8
–	–	35	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8
–	–	40	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1
–	–	45	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5
–	–	50	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1
–	–	55	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7
–	–	60	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4
–	–	65	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1
–	–	70	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9
–	–	75	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7

Коэффициенты, учитывающие изменение верхнего предела цены для ТПД		φ	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
			1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
K_{max} = = 0,5	K_{max} = = 0,7											
0,96	0,91	1	223,3	243,6	263,9	284,2	304,5	324,8	345,1	365,4	385,7	406,0
0,92	0,81	2	111,7	121,8	132,0	142,1	152,3	162,4	172,6	182,7	192,9	203,0
0,88	0,73	3	74,4	81,2	88,0	94,7	101,5	108,3	115,0	121,8	128,6	135,3
0,84	0,64	4	55,8	60,9	66,0	71,1	76,1	81,2	86,3	91,4	96,4	101,5
0,80	0,54	5	44,7	48,7	52,8	56,8	60,9	65,0	69,0	73,1	77,1	81,2
0,76	0,45	6	37,2	40,6	44,0	47,4	50,8	54,1	57,5	60,9	64,3	67,7
0,72	0,36	7	31,9	34,8	37,7	40,6	43,5	46,4	49,3	52,2	55,1	58,0
0,68	0,27	8	27,9	30,5	33,0	35,5	38,1	40,6	43,1	45,7	48,2	50,8
0,65	0,18	9	24,8	27,1	29,3	31,6	33,8	36,1	38,3	40,6	42,9	45,1
0,60	0,09	10	22,3	24,4	26,4	28,4	30,5	32,5	34,5	36,5	38,6	40,6
0,56	0,003	11	20,3	22,1	24,0	25,8	27,7	29,5	31,4	33,2	35,1	36,9
0,52	–	12	18,6	20,3	22,0	23,7	25,4	27,1	28,8	30,5	32,1	33,8
0,49	–	13	17,2	18,7	20,3	21,9	23,4	25,0	26,6	28,1	29,7	31,2
0,44	–	14	16,0	17,4	18,9	20,3	21,8	23,2	24,7	26,1	27,6	29,0
0,40	–	15	14,9	16,2	17,6	18,9	20,3	21,7	23,0	24,4	25,7	27,1
0,36	–	–	14,0	15,2	16,5	17,8	19,0	20,3	21,6	22,8	24,1	25,4
0,33	–	17	13,1	14,3	15,5	16,7	17,9	19,1	20,3	21,5	22,7	23,9
0,29	–	–	12,4	13,5	14,7	15,8	16,9	18,0	19,2	20,3	21,4	22,6
0,25	–	19	11,8	12,8	13,9	15,0	16,0	17,1	18,2	19,2	20,3	21,4
0,20	–	–	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2	16,2	17,3	18,3	19,3	20,3
0,16	–	21	10,6	11,6	12,6	13,5	14,5	15,5	16,4	17,4	18,4	19,3
0,13	–	–	10,2	11,1	12,0	12,9	13,8	14,8	15,7	16,6	17,5	18,5
0,09	–	23	9,7	10,6	11,5	12,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8	17,7
0,01	–	25	8,9	9,7	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,4	16,2
–	–	27	8,3	9,0	9,8	10,5	11,3	12,0	12,8	13,5	14,3	15,0
–	–	30	7,4	8,1	8,8	9,5	10,2	10,8	11,5	12,2	12,9	13,5
–	–	35	6,4	7,0	7,5	8,1	8,7	9,3	9,9	10,4	11,0	11,6
–	–	40	5,6	6,1	6,6	7,1	7,6	8,1	8,6	9,1	9,6	10,2
–	–	45	5,0	5,4	5,9	6,3	6,8	7,2	7,7	8,1	8,6	9,0
–	–	50	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	8,1
–	–	55	4,1	4,4	4,8	5,2	5,5	5,9	6,3	6,6	7,0	7,4
–	–	60	3,7	4,1	4,4	4,7	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4	6,8
–	–	65	3,4	3,7	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2
–	–	70	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8
–	–	75	3,0	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4

Продолжение прил. 4

Коэффициенты, учитывающие изменение верхнего предела цены для ТПД		φ	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
			2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
K_{max} = 0,5	K_{max} = 0,7											
0,96	0,91	1	426,3	446,6	466,9	487,2	507,5	527,8	548,1	568,4	588,7	609,0
0,92	0,81	2	213,2	223,3	233,5	243,6	253,8	263,9	274,1	284,2	294,4	304,5
0,88	0,73	3	142,1	148,9	155,6	162,4	169,2	175,9	182,7	189,5	196,2	203,0
0,84	0,64	4	106,6	111,7	116,7	121,8	126,9	132,0	137,0	142,1	147,2	152,3
0,80	0,54	5	85,3	89,3	93,4	97,4	101,5	105,6	109,6	113,7	117,7	121,8
0,76	0,45	6	71,1	74,4	77,8	81,2	84,6	88,0	91,4	94,7	98,1	101,5
0,72	0,36	7	60,9	63,8	66,7	69,6	72,5	75,4	78,3	81,2	84,1	87,0
0,68	0,27	8	53,3	55,8	58,4	60,9	63,4	66,0	68,5	71,1	73,6	76,1
0,65	0,18	9	47,4	49,6	51,9	54,1	56,4	58,6	60,9	63,2	65,4	67,7
0,60	0,09	10	42,6	44,7	46,7	48,7	50,8	52,8	54,8	56,8	58,9	60,9
0,56	0,003	11	38,8	40,6	42,4	44,3	46,1	48,0	49,8	51,7	53,5	55,4
0,52	–	12	35,5	37,2	38,9	40,6	42,3	44,0	45,7	47,4	49,1	50,8
0,49	–	13	32,8	34,4	35,9	37,5	39,0	40,6	42,2	43,7	45,3	46,8
0,44	–	14	30,5	31,9	33,4	34,8	36,3	37,7	39,2	40,6	42,1	43,5
0,40	–	15	28,4	29,8	31,1	32,5	33,8	35,2	36,5	37,9	39,2	40,6
0,36	–	16	26,6	27,9	29,2	30,5	31,7	33,0	34,3	35,5	36,8	38,1
0,33	–	17	25,1	26,3	27,5	28,7	29,9	31,0	32,2	33,4	34,6	35,8
0,29	–	18	23,7	24,8	25,9	27,1	28,2	29,3	30,5	31,6	32,7	33,8
0,25	–	19	22,4	23,5	24,6	25,6	26,7	27,8	28,8	29,9	31,0	32,1
0,20	–	20	21,3	22,3	23,3	24,4	25,4	26,4	27,4	28,4	29,4	30,5
0,16	–	21	20,3	21,3	22,2	23,2	24,2	25,1	26,1	27,1	28,0	29,0
0,13	–	22	19,4	20,3	21,2	22,1	23,1	24,0	24,9	25,8	26,8	27,7
0,09	–	23	18,5	19,4	20,3	21,2	22,1	22,9	23,8	24,7	25,6	26,5
0,01	–	25	17,1	17,9	18,7	19,5	20,3	21,1	21,9	22,7	23,5	24,4
–	–	27	15,8	16,5	17,3	18,0	18,8	19,5	20,3	21,1	21,8	22,6
–	–	30	14,2	14,9	15,6	16,2	16,9	17,6	18,3	18,9	19,6	20,3
–	–	35	12,2	12,8	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,2	16,8	17,4
–	–	40	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,2	13,7	14,2	14,7	15,2
–	–	45	9,5	9,9	10,4	10,8	11,3	11,7	12,2	12,6	13,1	13,5
–	–	50	8,5	8,9	9,3	9,7	10,2	10,6	11,0	11,4	11,8	12,2
–	–	55	7,8	8,1	8,5	8,9	9,2	9,6	10,0	10,3	10,7	11,1
–	–	60	7,1	7,4	7,8	8,1	8,5	8,8	9,1	9,5	9,8	10,2
–	–	65	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,1	9,4
–	–	70	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7
–	–	75	5,7	6,0	6,2	6,5	6,8	7,0	7,3	7,6	7,8	8,1

Продолжение прил. 4

Коэффициенты, учитывающие изменение верхнего предела цены для ТПД		φ	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
K_{max} = 0,5	K_{max} = 0,7		3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
0,96	0,91	1	629,3	649,6	669,9	690,2	710,5	730,8	751,1	771,4	791,7	812,0
0,92	0,81	2	314,7	324,8	335,0	345,1	355,3	365,4	375,6	385,7	395,9	406,0
0,88	0,73	3	209,8	216,5	223,3	230,1	236,8	243,6	250,4	257,1	263,7	270,7
0,84	0,64	4	157,3	162,4	167,5	172,6	177,6	182,7	187,8	192,9	197,9	203,0
0,80	0,54	5	125,9	129,9	134,0	138,0	142,1	146,2	150,2	154,3	158,3	162,4
0,76	0,45	6	104,9	108,3	111,65	115,0	118,4	121,8	125,2	128,6	132,0	135,3
0,72	0,36	7	89,9	92,8	95,7	98,6	101,5	104,4	107,3	110,2	113,1	116,0
0,68	0,27	8	78,7	81,2	83,7	86,3	88,8	91,4	93,9	96,4	99,0	101,5
0,65	0,18	9	69,9	72,2	74,4	76,7	78,9	81,2	83,5	85,7	88,0	90,2
0,60	0,09	10	62,9	65,0	67,0	69,0	71,1	73,1	75,1	77,1	79,2	81,2
0,56	0,003	11	57,2	59,1	60,9	62,7	64,6	66,4	68,3	70,1	72,0	73,8
0,52	–	12	52,4	54,1	55,8	57,5	59,2	60,9	62,6	64,3	66,0	67,7
0,49	–	13	48,4	50,0	51,5	53,1	54,7	56,2	57,8	59,3	60,9	62,5
0,44	–	14	45,0	46,4	47,9	49,3	50,8	52,2	53,7	55,1	56,6	58,0
0,40	–	15	42,0	43,3	44,7	46,0	47,4	48,7	50,1	51,4	52,8	54,1
0,36	–	16	39,3	40,6	41,9	43,1	44,4	45,7	46,9	48,2	49,5	50,8
0,33	–	17	37,0	38,2	39,4	40,6	41,8	43,0	44,2	45,4	46,6	47,8
0,29	–	18	35,0	36,1	37,2	38,3	39,5	40,6	41,7	42,9	44,0	45,1
0,25	–	19	33,1	34,2	35,3	36,3	37,4	38,5	39,5	40,6	41,7	42,7
0,20	–	20	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,6	38,6	39,6	40,6
0,16	–	21	30,0	30,9	31,9	32,9	33,8	34,8	35,8	36,7	37,7	38,7
0,13	–	22	28,6	29,5	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	36,0	36,9
0,09	–	23	27,4	28,2	29,1	30,0	30,9	31,8	32,7	33,5	34,4	35,3
0,01	–	25	25,2	26,0	26,8	27,6	28,4	29,2	30,0	30,9	31,7	32,5
–	–	27	23,3	24,1	24,8	25,6	26,3	27,1	27,8	28,6	29,3	30,1
–	–	30	21,0	21,7	22,3	23,0	23,7	24,4	25,0	25,7	26,4	27,1
–	–	35	18,0	18,6	19,1	19,7	20,3	20,9	21,5	22,0	22,6	23,2
–	–	40	15,7	16,2	16,7	17,3	17,8	18,3	18,8	19,3	19,8	20,3
–	–	45	14,0	14,4	14,9	15,3	15,8	16,2	16,7	17,1	17,6	18,0
–	–	50	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2	14,6	15,0	15,4	15,8	16,2
–	–	55	11,4	11,8	12,2	12,5	12,9	13,3	13,7	14,0	14,4	14,8
–	–	60	10,5	10,8	11,2	11,5	11,8	12,2	12,5	12,9	13,2	13,5
–	–	65	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,6	11,9	12,2	12,5
–	–	70	9,0	9,3	9,6	9,9	10,2	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6
–	–	75	8,4	8,7	8,9	9,2	9,5	9,7	10,0	10,3	10,6	10,8

Продолжение прил. 4

Коэффициенты, учитывающие изменение верхнего предела цены для ТПД		φ	Стоимость разработки ТПД (C), руб.									
			4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
K_{max} = 0,5	K_{max} = 0,7											
0,96	0,91	1	832,3	852,6	872,9	893,2	913,5	933,8	954,1	974,4	994,7	1015,0
0,92	0,81	2	416,2	426,3	436,5	446,6	456,8	466,9	477,1	487,2	497,4	507,5
0,88	0,73	3	277,4	284,2	291,0	297,7	304,5	311,3	318,0	324,8	331,6	338,3
0,84	0,64	4	208,1	213,2	218,2	223,3	228,4	233,5	238,5	243,6	248,7	253,8
0,80	0,54	5	166,5	170,5	174,6	178,6	182,7	186,8	190,8	194,9	198,9	203,0
0,76	0,45	6	138,7	142,1	145,5	148,9	152,3	155,6	159,0	162,4	165,8	169,2
0,72	0,36	7	118,9	121,8	124,7	127,6	130,5	133,4	136,3	139,2	142,1	145,0
0,68	0,27	8	104,0	106,6	109,1	111,65	114,2	116,7	119,3	121,8	124,3	126,9
0,65	0,18	9	92,5	94,7	97,0	99,2	101,5	103,8	106,0	108,3	110,5	112,8
0,60	0,09	10	83,2	85,3	87,3	89,3	91,4	93,4	95,4	97,4	99,5	101,5
0,56	0,003	11	75,7	77,5	79,4	81,2	83,0	84,9	86,7	88,6	90,4	92,3
0,52	–	12	69,4	71,1	72,7	74,4	76,1	77,8	79,5	81,2	82,9	84,6
0,49	–	13	64,0	65,6	67,1	68,7	70,3	71,8	73,4	75,0	76,5	78,1
0,44	–	14	59,5	60,9	62,4	63,8	65,3	66,7	68,2	69,6	71,1	72,5
0,40	–	15	55,5	56,8	58,2	59,5	60,9	62,3	63,6	65,0	66,3	67,7
0,36	–	16	52,0	53,3	54,6	55,8	57,1	58,4	59,6	60,9	62,2	63,4
0,33	–	17	49,0	50,2	51,3	52,5	53,7	54,9	56,1	57,3	58,5	59,7
0,29	–	18	46,2	47,4	48,5	49,6	50,8	51,9	53,0	54,1	55,3	56,4
0,25	–	19	43,8	44,9	45,9	47,0	48,1	49,1	50,2	51,3	52,4	53,4
0,20	–	20	41,6	42,6	43,6	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,8
0,16	–	21	39,6	40,6	41,6	42,5	43,5	44,5	45,4	46,4	47,4	48,3
0,13	–	22	37,8	38,8	39,7	40,6	41,5	42,4	43,4	44,3	45,2	46,1
0,09	–	23	36,2	37,1	38,0	38,8	39,7	40,6	41,5	42,4	43,2	44,1
0,01	–	25	33,3	34,1	34,9	35,7	36,5	37,4	38,2	39,0	39,8	40,6
–	–	27	30,8	31,6	32,3	33,1	33,8	34,6	35,3	36,1	36,8	37,6
–	–	30	27,7	28,4	29,1	29,8	30,5	31,1	31,8	32,5	33,2	33,8
–	–	35	23,8	24,4	24,9	25,5	26,1	26,7	27,3	27,8	28,4	29,0
–	–	40	20,8	21,3	21,8	22,3	22,8	23,3	23,9	24,4	24,9	25,4
–	–	45	18,5	18,9	19,4	19,8	20,3	20,8	21,2	21,7	22,1	22,6
–	–	50	16,6	17,1	17,5	17,9	18,3	18,7	19,1	19,5	19,9	20,3
–	–	55	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6	17,0	17,3	17,7	18,1	18,5
–	–	60	13,9	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6	15,9	16,2	16,6	16,9
–	–	65	12,8	13,1	13,4	13,7	14,1	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6
–	–	70	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	13,3	13,6	13,9	14,2	14,5
–	–	75	11,1	11,4	11,6	11,9	12,2	12,5	12,7	13,0	13,3	13,5

Примечания: 1. Верхний предел цены определяется в зависимости от стоимости разработки ТПД – по вертикали и числа однотипных объектов, проектируемых одним институтом в течение 3 лет, – по горизонтали.

2. Верхний предел цены в настоящем приложении приведен для проектов, коэффициент привязки которых не изменяется в течение всего срока их действия.

3. Для проектов, коэффициент привязки которых в зависимости от срока действия увеличивается до 0,5 или 0,7, верхний предел цены определяется с помощью соответствующих коэффициентов, приведенных в графах 1,2 настоящего приложения.

4. Если стоимость разработки ТПД превышает значение приведенного в приложении показателя в 10 или 100 раз, то верхний предел цены соответственно увеличивается.

5. Если число однотипных объектов превышает значение этого показателя в 10 раз, то верхний предел цены соответственно уменьшается.

6. Примеры:

$C = 800, \quad \varphi = 60, S_{П} = 2{,}71;$

$C = 55\,000, \varphi = 4, \quad S_{П} = 2790;$

$C = 7500, \quad \varphi = 30, S_{П} = 51{,}0.$

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие 3

1. Общие положения 4

2. Методика определения цены на передаваемую потребителю типовую проектную документацию 4

3. Порядок применения методики 10

Приложение 1. Определение минимального тиража ($H_м$) 12

Приложение 2. Число однотипных объектов, проектируемых одним институтом 22

Приложение 3. Группировка типовых проектов по степени их переработки при привязке 24

Приложение 4. Верхние пределы цен на передаваемую потребителю ТПД (при $K_{max} = K_п$), руб. за комплект ТПД 26

ЦИТП ГОССТРОЯ СССР

Методика определения цены
на передаваемую потребителю типовую проектную документацию

Подготовлена к изданию Центральным институтом типового проектирования (ЦИТП) Госстроя СССР

Ответственные за выпуск: *Л. Н. Шитова, Т. И. Киселева*

Исполнители: *Г. А. Назарова, Г. Н. Каляпина, М. Г. Вартская, Е. В. Хасаншина, Е. Ю. Ширяева, В. А. Замазкина, О. Л. Герасимова, Н. Г. Новак, Л. А. Евсеева, В. С. Муксинятова*

Подписано в печать 14.07.88. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная. Набор машинописный.
Печ. л. 2,5. Усл. печ. л. 2,32. Усл. кр.-отт. 2,55. Уч.-изд. л. 2,42.
Доп. тираж 3000 экз. Заказ № 1939. Цена 1 руб. 76 коп.

Набрано и отпечатано в Центральном институте типового проектирования (ЦИТП) Госстроя СССР

125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru