

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

181-219-30.87

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

22434-02

ЦЕНА 4-18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
I8I-2I9-30.87

22434-02

Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 2-комнатными квартирами
с применением цементно-стружечных плит

АЛЬБОМ П
С М Е Т Ы




Стоимость:

Общая	15,03 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	14,97 тыс.руб.
I м3 здания	41,28 руб.
I м2 общей приведенной площади	121,16 руб.
I м2 жилой площади	232,74 руб.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭПграждансельстрой

Проект
утвержден Госгражданстроем.
Приказ № I43 от 23 апреля 1986 г.

Врио главного инженера института
Главный архитектор проекта
Начальник отдела АПР

М.Х.Атабаев
В.Б.Петросов
Б.Е.Черкасов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	6
3. Локальная смета № I-I на общестроительные работы	8
4. Локальная смета № I-2 на санитарно-технические работы	47
5. Локальная смета № I-3 на электроосвещение	65
6. Локальная смета № I-4 на устройство связи	72
7. Вариантные решения	83
8. Ведомость потребностей в производственных ресурсах	107

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены по рабочей документации типового проекта на строительство одноэтажного двухквартирного жилого дома с 2-комнатными квартирами (жилое дома с применением ЦСП), в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82, указаниями по применению ЕРЕР-84, в сметных ценах, введенных с 1 января 1984 года.

Локальные сметы на общестроительные и санитарно-технические работы просчитаны на машине по программе АВС (редакция 5.3). В качестве нормативной базы приняты ЕРЕР-84 Госстроя СССР, подрайон "а", I-го территориального района.

Стоимость местных строительных материалов и сборных железобетонных изделий определена по базисным ценам, а привозных материалов - по сборнику средних районных сметных цен Госстроя СССР.

Стоимость монтажных работ определена по сборнику на монтаж оборудования.

Стоимость материалов, не учтенных сборниками, - по сборнику районных сметных цен Госстроя СССР.

Накладные расходы в смете приняты:

- на общестроительные работы:
- по подземной части - 16,5%
- по надземной части - 13,5%
- на внутренние санитарно-технические работы - 13,3%
- плановые накопления - 8%

Сметная стоимость по типовому проекту определена для основного варианта с наружными ограждающими конструкциями, предусмотренными для зоны с нормативной влажностью и расчетной темпера-

турой - 30°C.

В проекте приняты следующие конструктивные решения:

Фундаменты - буронабивные сваи

цоколь - кирпичный

стены - наружные - несущие с деревянным каркасом, обшитые внутри ЦСП толщиной 10 мм с наружной ДВП 3,2 мм, экран на откосе из ЦСП, толщиной 10 мм.

стены внутренние - несущие с деревянным каркасом обшитые с двух сторон ЦСП толщиной 10 мм.

Перегородки - сантехнические панели с деревянным каркасом и обшивкой из ДВП толщ. 3,2 мм и ЦСП толщ. 10 мм, межкомнатной - поэлементной сборки по серии I.I3I.9-24 вып.2.

Перекрытие чердачное - панели с деревянным каркасом и потолочной обшивкой из ЦСП.

Утеплитель в стенах и чердачном перекрытии плиты минераловатные.

Крыша - чердачная стропильная.

Кровля - по деревянной обрешетке, асбестоцементные волнистые листы.

Полы - по грунту, дощатые, керамическая плитка

Окна - с двойным остеклением по ГОСТ 2660I-85.

Двери - наружные по серии I-I36.5-I9, внутренние I-I36-I0.

Встроенное оборудование - шкафы и антресоли по серии I-I72-5-6.

Наружная отделка - окраска атмосферостойкими красками.

Внутренняя отделка стен жилых помещений - обои, в кухне - водоэмульсионная окраска, в зоне оборудования инсулак, столлярные изделия - окраска масляной краской.

Комплект деревянных деталей и изделий заводского изготовления

Вариантные решения:

Вариант № I - отопление от котла КЧМ

- Вариант № 2 - нагрузка на кровлю 150 кг/м²
Вариант № 3 - температура наружного воздуха - 40°С
Вариант № 4 - температура наружного воздуха - 25°С
Вариант № 5 - с водоподогревателем

Составила

Кондратьева Л.А. Кондратьева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту одноэтажного двухквартирного жилого дома с 2-комнатными квартирами
(жилье дома с применением ЦСП)

Сметная стоимость	15,03 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу 1 м ² общей приведенной площади здания	121,64 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	128,7 руб.
3. 1 м ³ объема здания	41,45 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономичес- кие показатели			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния, ра- меб.и инвен.	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе	Норма- тивн. услов.- чист. прод.	Наи- мен. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. изм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Общестроитель- ные работы	13,02	-	-	-	13,02-	-	-	-	м ² общ.пл.	123,56	105,38	
2.	I-2	Санитарно-техни- ческие работы	1,3	-	-	-	1,3	-	-	-	"-	"-	10,52	

181-219-30.87 (П)

- 7 -

22434-02

I	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	I-3	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	м ² общ.пл.	123,56	3,72
4.	I-4	Устройства связи	-	0,19	0,06	-	0,25	-	-	-	"-	"-	2,02
		Итого:	14,78	0,19	0,06	-	15,03	-	-	-	"-	"-	121,64

Врио главного инженера института

Главный архитектор проекта

Начальник АПР

Составил руковод. группы

Проверил глав. специалист

М.Х.Атабаев

В.Б.Петросов

Б.Е.Черкасов

Л.А.Кондратьева

Б.М.Мильман

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I

к типовому проекту одноэтажного 2-х квартирного жилого дома с 2-комнатными квартирами (жилые дома с применением ЦСП)

На общестроительные работы

Основание: АС1-20

Сметная стоимость 13,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу 105,37 руб.

2. 1 м² общей площади здания

111,49 руб.

3. 1 м³ объема здания

35,90 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. ед. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм.	в том числе	
						усл.-чист. прод. затр.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Подземная часть

Раздел I. Земляные работы

I	Е1-230 29-1 т.ч. п.1.11 табл.3 п.5 к=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт I группы (срезка растительного грунта)	1000 м ³	0,06	37,18	2	- 2	-	2 1
---	--	--	------------------------	------	-------	---	--------	---	--------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Е1-237 29-8 т.ч. п.1.11 табл.3 п.5 к=1,1	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 230 (дополнительное перемещение на 40 м)	1000 м3	0,22	30,47	7	<u>6</u> 6	-	<u>6</u> 2
3	Е1-183 23-4 т.ч. п.1.11 табл.3 п.4 к=1,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000 м3	0,06	161,28	9	<u>9</u> 9	1	<u>8</u> 3
4	Е1-194 25-1 т.ч. п.1.11 табл.3 п.5 к=1,1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000 м3	0,06	11,63	1	-	-	-
5	С310-1	Перевозка до 1 км	т	66,00	0,29	19	-	-	-
6	Е1-65 12-5 т.ч. п.1.11 табл.3 п.4 к=1,2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,08	170,52	14	<u>13</u> 13	-	<u>13</u> 5
7	Е1-960 80-2 т.ч. п.3.67 к=1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,06	89,40	5	<u>5</u> 5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8	EI-184 23-5 т.ч. п.1.II табл.3 п.4 к=I,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,02	200,42	4	$\frac{--}{3}$	-	$\frac{3}{I}$
9	C3IO-I	Перевозка до I км	т	35,00	0,29	IO	-	-	-
IO	EI-257 3I-2 т.ч. п.1.II табл.3 п.5 к=I,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	1000 м3	0,07	20,79	I	$\frac{--}{2}$	-	$\frac{2}{I}$
II	EI-268 3I-13 т.ч. п.1.II табл.3 п.5 к=I,1	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 257	1000 м3	0,28	II,88	3	$\frac{---}{3}$	-	$\frac{3}{I}$
I2	EI-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,3I	46,00	I4	$\frac{--}{I4}$	I4	-
I3	EI-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,02	I3,20	I	-	-	-
I4	EI-II85 II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 3,4 групп	100м3	0,70	II,60	8	$\frac{--}{8}$	5	$\frac{3}{2}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Всего по разделу I	руб	-	-	121	<u>---</u> 65	25	<u>40</u> 16
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	98	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	15	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	8	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	121	-	-	-
		Раздел 2. Фундаменты							
15	E5-III 20-I	Устройство буронабивных свай диаметром до 600мм с бурением скважин ударно-канатным способом в сухих устойчивых грунтах длиной до 12 м в грунтах I-2 групп	м3	5,36	54,00	289	<u>---</u> 101	21	<u>80</u> 14
16	EII-55 8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм (цементный пояс толщиной 70мм)	100м2	0,19	70,00	13	<u>---</u> 2	2	-
17	EII-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	1,90	13,60	26	-	-	-
18	CI24-7	Арматура класса AI	т	0,23	253,00	58	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	485	<u>---</u> 103	23	<u>80</u> 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	386	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	64	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	35	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	485	-	-	-
		Раздел 3. Цоколь							
I9	E8-30 5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м (кладка цоколя)	м3	9,40	34,20	32I	<u>28</u>	2I	<u>7</u> 2
20	E8-I7 4-3	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов оклеечная в 2 слоя, толем	100м2	0,19	187,00	36	<u>3</u>	2	I
2I	E8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м2	0,1I	90,00	10	<u>2</u>	2	-
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	462	<u>33</u>	25	<u>8</u> 2
		в том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	367	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	61	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	34	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	462	-	-	-
		Раздел 4. Подготовка под полы							
22	EII-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,24	43,30	54	$\frac{--}{5}$	4	I
23	EII-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных (толщиной 80мм)	м3	0,83	29,30	24	$\frac{--}{I}$	I	-
24.	E6-2 I-2	Устройство бетонной подготовки из бетона М100 (под кирпичную стенку)	м3	1,34	29,30	39	$\frac{--}{I}$	I	-
25.	EII-6I	Укладка лаг по кирпичным столбикам	100м2	1,15	187,0	215	$\frac{--}{I7}$	16	I
26.	EII-I4 3-I	Устройство гидроизоляции на мастике битумоль из рубероида - первый слой (из толя в 2 слоя)	100м2	0,12	96,60	12	$\frac{--}{5}$	4	I
27.	EII-I5 3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида - последующий слой	100м2	0,12	55,80	7	$\frac{--}{2}$	2	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
28.	EII-57 8-3	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 20мм (толщи- ной 60 мм)	100м ²	0,12	81,50	10	<u>2</u>	2	-
29.	EII-58 8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5 мм	100м ²	0,96	15,40	15	-	-	-
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	500	<u>50</u>	44	<u>6</u> I
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	398	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	65	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	37	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	500	-	-	-
		Раздел 5. Прямоки							
30	E6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м ³	0,14	28,40	4	-	-	-
31	E8-38 5-5	Стены прямоки и каналов из керами- ческого кирпича	м ³	0,92	37,90	35	<u>3</u>	3	-
32	EII-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетон- ных	м ³	0,10	29,30	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	EII-55 8-I	Устройство стяжек цементных толщи- ной 20 мм	100м2	0,01	70,00	I	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб.	-	-	53	<u> </u> 3	3	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	43	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	7	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	53	-	-	-
		Раздел 6. Отмостка							
34	E27-42 II-I	Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие более 1000 кг/см2	100м2	0,49	194,50	95	<u> </u> 7	I	<u> </u> 2
35.	E-27 42-I	Устройство покрытий дорожек и тро- туаров однослойных из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,49	156,00	76	<u> </u> 4	4	-
		Всего по разделу 6	руб.	-	-	216	<u> </u> II	5	<u> </u> 2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	171	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	29	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	16	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	216	-	-	-
		Всего по подземной части:	руб.	-	-	1837	<u>265</u>	125	<u>140</u> 35
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1463	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	241	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	133	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1837	-	-	-
		Б. Надземная часть							
		Раздел 7. Стены							
		Стены наружные							
36	E10-225 43-I	Сборка стен из панелей площадью до 5 м ²	м ²	9,94	0,96	10	<u>9</u>	6	<u>3</u> 1

I8I-2I9-30.87 (П)

- I7 -

22434-02

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>I0</u>
37	EIO-226 43-2	Сборка стен из панелей площадью до IO м2	м2	79,68	0,69	55	<u>---</u> 53	36	<u>I7</u> 5
38	EIO-227 43-3	Сборка стен из панелей площадью более IO м2	м2	4I,20	0,57	23	<u>---</u> 23	16	<u>7</u> 2
39	E7-29I I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов (крепежные элементы) Стены внутренние	т	0,02	342,00	7	-	-	-
40	EIO-225 43-1	Сборка стен из панелей площадью до 5 м2	м2	35,0I	0,96	34	<u>--</u> 32	22	<u>IO</u> 3
4I	EIO-226 43-2	Сборка стен из панелей площадью до IO м2	м2	56,29	0,69	39	<u>--</u> 36	25	<u>II</u> 3
		Всего по разделу 7	руб.	-	-	206	<u>---</u> I53	IO5	<u>48</u> I4
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I68	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	22	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	I6	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	206	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 8. Перегородки									
42	Е10-234 46-1	Сборка перегородок из панелей площадью до 5 м ²	м ²	51,72	0,70	36	<u> </u> 32	18	<u>14</u> 4
43	Е10-275 55-5 цен.14. IP.4 п.124 P.2П.24	Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков водостойкой шпаклевкой с изоляционной прокладкой, обшитых гипсокартонными листами в один слой толщина перегородки 78 мм	м ²	32,00	3,00	96	<u> </u> 55	52	<u>3</u> 1
A2=3-(0,69.72,7+5,15.23,4) = 1,29									
Всего по разделу 8			руб.	-	-	162	<u> </u> 87	70	<u>17</u> 5
в том числе:									
стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	132	-	-	-
накладные расходы			руб.	-	-	18	-	-	-
плановые накопления			руб.	-	-	12	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	162	-	-	-
Раздел 9. Чердачное перекрытие									
44	Е10-246 50-1	Сборка перекрытий из панелей площадью до 5 м ²	м ²	132,28	0,45	60	<u> </u> 54	37	<u>17</u> 5

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
45.	E7-29I I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов (крепежные элементы)	т	0,04	342,00	14	<u>—</u> I	I	-
46	E10-I09 20-5	Установка блоков для люка в перекрытиях	м2	2,00	1,34	3	<u>—</u> I	I	-
		Всего по разделу	руб.	-	-	93	<u>—</u> 56	39	<u>I7</u> 5
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	77	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	10	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	6	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	93	-	-	-
		Раздел 10. Кровля							
47	E10-248 51-I	Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов, устройством обрешетки и покрытием волнистыми асбестоцементными листами	м2	159,99	0,61	97	<u>—</u> 56	49	<u>7</u> 2
48	E10-25I 51-4	Сборка фронтонов из готовых щитов	м2	32,41	0,28	9	<u>—</u> 8	7	I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
49	E10-249 51-2	Сборка карнизов	м2	19,50	0,89	17	<u>==</u> 16	16	-
50	E10-69 10-8 CII2-36	Укладка ходовых досок	м	72,00	0,04	3	<u>==</u> I	I	-
51	E10-201 37-1	Огнезащита деревянных конструкций, фермы, арки, балки, стропила, мауэрлаты	м3	2,24	3,82	9	<u>==</u> I	I	-
52	E10-203 37-2	Огнезащита деревянных конструкций Обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	100м2	1,59	12,20	19	<u>==</u> 3	3	-
53	E7-29I 17-7	Установка горизонтальных стальных элементов (крепежные элементы)	т	0,04	342,00	14	<u>==</u> I	I	-
54	СIII-27	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля восьмиволновые размером в мм 1750х1130х5,8	100шт	1,14	148,00	169	-	-	-
55	СIII-22	Асбестоцементные детали к ним: коньковые	100шт	0,16	46,90	8	-	-	-
		Всего по разделу 10	руб.	-	-	423	<u>==</u> 86	78	<u>8</u> 2
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	345	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	46	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления	руб.	-	-	32	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	423	-	-	-
		Раздел II. Проемы							
56	E10-107' 20-3	Установка дверных блоков в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадь проема до 3 м2	м2	6,38	2,00	13	== 5	4	I
57	E15-70I 20I-I	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях двойных, открывающихся в одну сторону, оконным стеклом 3мм	100м2	0,15	229,00	35	== 4	4	-
58	E15-730 20I-6	Остекление дверных одинарных полотен на штапиках по замаске оконным стеклом матовым 3 мм	100м2	0,03	222,00	6	== I	I	-
		Всего по разделу II	руб.	-	-	67	== 10	9	I
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	54	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	8	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	5	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	67	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 12. Полы							
59	Е11-182 27-1 Цен.Ич. 2Р.2 п.333, 326	Устройство покрытий дощатых толщиной 28 мм с шириной досок 88 и 98 мм	100м2	1,15	49,74	57	<u>53</u>	49	<u>4</u> 1
		$A2=343,38-(2,99 \cdot 107+107 \cdot 0,19)=3,12$							
60	Е11-135 20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красите- лем	100м2	0,09	363,00	34	<u>6</u>	6	-
		Всего по разделу 12	руб.	-	-	112	<u>59</u>	55	<u>4</u> 1
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	91	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	13	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	8	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	112	-	-	-
		Раздел 13. Внутренняя отделка							
61	Е15-809 252-8	Оклейка потолков обоями обыкновен- ного качества	100м2	0,79	20,50	16	<u>7</u>	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	EI5-663 I68-6	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску, потолков	100м2	0,4I	60,80	25	== 6	6	-
63	EI5-805 252-4	Оклейка стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям обоями простыми и средней плотности обыкновенного качества	100м2	I,84	22,50	4I	== I9	I9	-
64	EI5-662 I68-5	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен	100м2	I,62	58,80	95	== 23	22	-I
65	EIO-33 6-2	Обшивка каркасных стен древесноволокнистыми плитами твердыми толщиной 4 мм (инсулак)	м2	I4,80	0,I7	3	== I	I	-
66	СПР-НТ 07-06-I98 0/3 разд.ЗП. 46	Инсулак	м2	I4,80	4,00	59	-	-	-
67	EI5-563 I59-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов	100м2	I,I5	7I,20	82	== 33	32	I
68	EI5-577 I59-7-26 т.ч. таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску оконных Объем: I2,64.3,5=44,2	100м2	0,44	35,20	I6	== I0	I0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Е15-575 159-5-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву оконных заполнений	100м2	0,44	120,00	53	$\frac{53}{34}$	34	-
70	Е15-575 159-5-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву оконных заполнений (слуховые окна)	100м2	0,04	120,00	5	$\frac{5}{3}$	3	-
71	Е15-577 159-7-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску оконных (слуховые окна) Объем: 2,52.1,5=3,78	100м2	0,04	35,20	1	$\frac{1}{1}$	1	-
72	Е15-574 159-4-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву дверных заполнений (остекленные)	100м2	0,15	93,00	14	$\frac{14}{8}$	8	-
73	Е15-576 159-6-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных (остекленные) Объем: 7,36.2,1=16,4	100м2	0,15	27,00	4	$\frac{4}{2}$	2	-
74	Е15-574 159-4-26	Улучшенная окраска белилами по дереву дверных заполнений (глухих)	100м2	0,32	93,00	30	$\frac{30}{16}$	16	-
75.	Е15-576 159-6-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных (глухих) Объем: 11,94.2,7=32,2	100м2	0,32	27,00	9	$\frac{9}{5}$	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
76	EI5-574 I59-4-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по де- реву дверных заполнений (в перего- родках)	100м2	0,15	93,00	I4	--- 8	8	-
77	EI5-576 I59-6-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по де- реву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных (в перего- родках) Объем: 7,2.2, I=I5,2	100м2	0,15	27,00	4	-- 2	2	-
78	EI5-576 I59-6-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по де- реву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных (антресолей)	100м2	0,03	27,00	I	-	-	-
79	EI5-574 I59-4-26 т.ч.таб.2	Улучшенная окраска белилами по де- реву дверных заполнений (антре- солей) Объем: I,2.2,7=3,2	100м2	0,03	93,00	3	-- 2	2	-
80	EI5-56I I59-I	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву стен	100м2	0,03	70,10	2	-- I	I	-
8I	EI5-570 I59-I0	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по сборным конструкци- ям, подготовленным под окраску стен	100м2	0,03	59,70	I	-	-	-
Всего по разделу I3			руб	-	-	582	--- I8I	I79	2

в том числе:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	478	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	64	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	40	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	582	-	-	-
		Раздел I4. Наружная отделка							
82	E15-524 I56-5	Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности кремнеорганической	100м2	I,45	165,00	240	<u>13</u>	I2	I
		Всего по разделу I4	руб	-	-	294	<u>13</u>	I2	I
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	240	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	32	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	22	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	294	-	-	-
		Раздел I5. Терраса							
83	E5-III 20-I	Устройство буронабивных свай диаметром до 600мм с бурением скважин ударно-канатными способом в сухих устойчивых грунтах длиной до 12м в грунтах I-2 групп	м3	I,70	54,00	92	<u>32</u>	7	<u>25</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	ЕИ1-55 8-1	Устройство стяжек цементных толщ- ной 20 мм (цементный пояс толщ.70мм)	100м2	0,05	70,00	3	-	-	-
85	ЕИ1-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщ- ной 5 мм	100м2	0,48	13,60	7	-	-	-
86	С124-7	Арматура класса А1	т	0,06	253,00	15	-	-	-
87	Е8-30 5-1	Стены из керамического кирпича на- ружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м (кладка цоколя)	м3	2,50	34,20	85	<u>8</u>	6	<u>2</u> 1
88	Е8-17 4-3	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов оклеечная в 2 слоя, толем	100м2	0,05	187,00	9	<u>1</u>	1	-
89	ЕИ1-2 1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,23	43,30	10	<u>1</u>	1	-
90	ЕИ1-11 1-11	Устройство подстилающих слоев бе- тонных (толщиной 80мм)	м3	1,86	29,30	54	<u>3</u>	3	-
91	ЕИ1-57 8-3	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 20мм (толщиной 60 мм)	100м2	0,23	81,50	19	<u>3</u>	3	-
92	ЕИ1-58 8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5 мм	100м2	1,86	15,40	29	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	ЕІІ-І4 3-І	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида - первый слой (из толя в два слоя)	100м2	0,23	96,60	22	$\frac{--}{9}$	8	І
94	ЕІІ-І5 3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида - последующий слой	100м2	0,23	55,80	І3	$\frac{--}{5}$	4	І
95	ЕІІ-67 ІІ-І	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм (толщиной 20 мм)	100м2	0,23	123,00	29	$\frac{--}{5}$	5	-
96	ЕІІ-68 ІІ-2	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм	100м2	0,23	15,80	4	-	-	-
97	ЕІ0-256 53-2	Сборка террас	м2	22,60	0,97	22	$\frac{--}{І3}$	12	І
98	ЕІ0-248 5І-І	Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов, устройством обрешетки и покрытием волнистыми асбестоцементными листами	м2	41,00	0,61	25	$\frac{--}{І4}$	13	І
99	ЕІ0-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций Обрешетка под кровлю покрытия и настилы по ферм м	100м2	0,41	12,20	5	$\frac{--}{І}$	1	-
100.	ЕІ0-62 І0-І Цен.І4. 2Р.2П.344	Подшивка потолков строганными досками	м2	23,28	0,17	4	$\frac{--}{3}$	3	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I01	E10-249 5I-2	Сборка карнизов	м2	12,40	0,89	II	<u>—</u> I0	I0	-
I02	E10-201 37-I	Огнезащита деревянных конструкций фермы, арки, балки, стропила, мауэрлаты	м3	0,45	3,82	2	-	-	-
I03	E10-251 5I-4	Сборка фронтонов из готовых щитов (из ЦСП)	м2	6,00	0,28	2	<u>—</u> I	I	-
I04	E21-152 59-306	Проолифка потолков по дереву	м2	23,28	0,15	3	<u>—</u> I	I	-
I05	E21-151 59-30A	Проолифка деревянных элементов стоек и перил террасы	м2	22,40	0,13	3	<u>—</u> I	I	-
		Всего по разделу I5	руб	-	-	575	<u>—</u> III	80	<u>3I</u> 5
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	460	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	73	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	42	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	575	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Раздел I6. Крыльцо							
I06	EII-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	0,78	29,30	23	<u>—</u> I	I	-
I07	E7-333 57-I	Установка дополнительных бетонных столбов	шт	12,00	6,14	74	<u>—</u> 7I	30	<u>4I</u> I3
I08	ССЦ том 3П 778	Ступени ЛСИ5	м	9,00	4,90	44	-	-	-
I09	ССЦ	Ступени ЛСВИ5	м	3,00	4,6I	14	-	-	-
II0	E8-32 5-2	Стены из керамического кирпича наружные средней сложности, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м	м3	0,58	34,90	20	<u>—</u> I	I	-
		Всего по разделу I6	руб	-	-	215	<u>—</u> 73	32	<u>4I</u> I3
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	175	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	24	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	16	-	-	-

18I-219-30.87 (П)

- 3I -

22434-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	215	-	-	-
		Раздел I7. Вентшахта							
III	E10-28 4-I CI22-28 CI22-48	Установка элементов каркасов из брусьев (вентшахты)	м3	0,10	23,16	2	== I	I	-
II2	E26-3I 8-4	Изоляция холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме стен и колонн прямоугольных	м3	0,10	35,90	4	== I	I	-
III3	E10-33 6-2	Обшивка каркасных стен древесноволокнистыми плитами твердыми толщиной 4 мм	м2	5,00	1,32	7	== I	I	-
II4	E12-28I 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	2,00	8,39	I7	== 3	3	-
II5	E12-282 8-7	На каждые последующие два канала добавлять к расценке НОМ 28I	колпак	2,00	4,20	8	== I	I	-
		Всего по разделу I7	руб	-	-	46	== 7	7	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	4	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	46	-	-	-
		Раздел I8. Антресоли							
II6	EIO-I53 29-4	Установка блоков дверных антресольных	IOбл- ков	0,20	4,8I	I	-	-	-
II7	EIO-I5I 29-2	Установка по месту шкафов и антресольных полок	м2	2,50	0,90	2	<u>2</u>	2	-
II8	EIO-I55 29-6	Установка и крепление наличников	IOOm	0,02	4,43	I	-	-	-
		Всего по разделу I8	руб	-	-	4	<u>2</u>	2	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	4	-	-	-
		Раздел I9. Комплект деталей и изделий							
II9	Скальк. I	Комплект деревянных деталей	к-т	I,00	7I46,00	6857	-	-	-
		Всего по разделу I9	руб	-	-	8405	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
в том числе:									
		стоимость комплекта	руб	-	-	6857	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	925	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	623	-	-	-
		Всего, стоимость комплекта	руб	-	-	8405	-	-	-
		Всего по надземной части	руб	-	-	11178	<u>838</u>	668	<u>170</u> 45
в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	9119	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	1231	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	828	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	11178	-	-	-
		Всего по смете:	руб	-	-	13018	<u>1103</u>	793	<u>310</u> 80
в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	10582	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	1472	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	964	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Всего, стоимость общестроительных работ

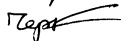
руб - - 13018 - - -

Главный архитектор проекта



В.Б.Петросов

Начальник отдела АПР



Б.Е.Черкасов

Исходные данные:

Составил рук.группы



Л.А.Кондратьева

Проверли гл.специалист



Б.М.Мильман

Перфорация:

Подготовил инженер



Е.Ф.Полякова

Проверил инженер



Е.Ф.Полякова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

лимитной цены комплекта деревянных деталей и изделий
заводского изготовления для 2-х квартирного жилого дома
с 2-х комнатными квартирами

№№ п/п	Обосно- вание	Наименование затрат	Един. изм.	К-во	Цена един. руб.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	Пр-т 07-03	Пиломатериалы	м3	38,443	42,00	1615
2	"-	Антисептирование - 20%	м3	7,68	3,54	27
3	"-	Сумма пиломатериалов	м3	38;443	5,00	192
4		Итого основные материалы	-	-	-	1834
5	Расчет № 2	Вспомогательные материалы	руб	-	-	2714
6		Транспортные расходы	%	6,2	-	168
		Итого вспомогательные материалы	руб	-	-	2882
7	Расчет № 3	Скобяные изделия	руб	-	-	77
		Итого	руб	-	-	4793
8	Расчет № I	Отходы	м3	8,44	2,00	17

1	2	3	4	5	6	7
		Итого за вычетом отходов	руб	-	-	4776
9		Дополнительные материалы	%	5	-	239
10		Основная зарплата производственных рабочих 3,5 ч/чхII4,94 м2 общей площади	ч/ч	402,29	0,79	318
11		Дополнительная зарплата производственных рабочих	%	9	318	29
12		Отчисления на социальное страхование	%	8	347	28
13		Накладные расходы	%	130,0	318	413
		Итого фабрично-заводская себестоимость	руб	-	-	5803
14		Внепроизводственные расходы	%	2,0	-	116
		Всего коммерческая себестоимость	руб	-	-	5919
15		Накопления	%	10,0	-	592
16		Лимитная цена	-	-	-	6511
17		Заготовительно-складские расходы	%	2,0	-	130
		Стоимость комплекта	-	-	-	6641

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость комплекта транспортными расходами 6641+216	руб	-	-	6857
		При варианте № 1 - отопление от котла КЧМ-2М исключается: пилотматериалы 0,1х1,2=0,12 6857:38,433=178,41	руб	0,12	178,41	21
		При варианте № 2 кровля при снеговой нагрузке 150 кг/м ² добавляется: стропила 1,19х1,26=1,50 прогоны 0,13х1,3=0,17	м ³	1,67	178,41	298
		При варианте № 3 - температура -40°С Добавляется: Панели 0,97х1,34=1,3 7146:40,612=175,9	м ³	1,3	178,41	232
		ДВП толщиной 3,2 мм 13,86х1,1=15,25	м ²	15,25	0,64	12
		Плиты минераловатные 8,65х1,07=9,25	м ³	9,25	15	139
		Исключить: Цементно-стружечные плиты 7,34х0,01х1,166=0,085	м ³	0,085	279,8	24
		Итого при температуре - 40°С	руб	-	-	359

Составила

Л.А.Кондратьева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

транспортных расходов по доставке комплекта
деревянных деталей и изделий заводского из-
готовления

№ пп	Наименование	Рассто- яние	П у н к т ы		Формула расчета	Расход в руб.
			отправ- ления	назна- чения		
1	2	3	4	5	6	7
<u>А. Автомобильные перевозки</u>						
1	Класс груза	-	-	-	3	-
2	Погрузочно-разгрузочные работы	-	-	-	$(I,65+I,66) \times I$	3,31
3	Тариф	15	-	-	$I,89 \times I$	1,89
	Итого	-	-	-	-	5,20
<u>Б. Железнодорожные перевозки</u>						
4	Номер тарифной схемы	-	-	-	34	-
5	Весовая норма загрузки вагонов	-	-	-	29т	-
6	Вид отправки			повагонно		
7	Погрузочно-разгрузочные работы (разгрузка из вагонов)	-	-	-	$I,46 \times I$	1,46

I	2	3	4	5	6	7
8	Подача вагонов под погрузку и выгрузку	-	-	-	$\frac{200}{29 \times 2} = 3,45$ (коп)	0,03
9	Тариф	500	-	-	2,79xI	2,79
	Итого	-	-	-	-	4,28
IO	Всего стоимость транспортных расходов за Iт груза	-	-	-	-	9,48
II	Всего транспортных расходов по зданию	-	-	-	9,48x22,82	216

Примечание: Калькуляция составлена по сборнику сметных цен часть I
"Железнодорожные и автомобильные перевозки"

Составила ведущий инженер



С.Яхненко

РАСЧЕТ № I

потребности пиломатериалов на заводское изготовление
комплекта деревянных деталей и изделий

№№ пп	Наименование материалов	Коэффициент выхода де- талей и из- делий из обрезных пиломате- риалов	Количество деталей и изделий	Всего расход пиломате- риалов
1	2	3	4	5
1	Панели наружные	1,22	4,702	5,736
2	Панели внутренних стен глухие	1,22	1,015	1,238
3	Панели внутренние с дверью	1,45	0,522	0,757
4	Панели сантехнические	1,2	0,596	0,715
5	Панели тамбура глухие	1,2	0,2984	0,358
6	Панели тамбурные с проемом	1,32	0,1344	0,177
7	Панели чердачные с люком	1,68	0,2936	0,493
8	Панели чердачные	1,22	3,772	4,601
9	Щиты фронтона	1,20	1,035	1,242
10	Ляги	1,30	1,498	1,947

I	2	3	4	5
11	Бруски, стойки перегородок, пробки	1,30	1,274	1,656
12	Обрешетки	1,24	0,855	1,060
13	Доски ходовые	1,30	0,23	0,299
14	Ригель	1,30	0,675	0,878
15	Кобылки, мауэрлаты	1,30	0,488	0,634
16	Стойки и прогоны террасы	-	0,497	0,497
17	Рейки под стены	1,26	0,151	0,190
18	Обвязка на наружные и внутренние стены	1,24	0,488	0,605
19	Плинтус	1,16	0,206	0,239
20	Доски пола	1,62	4,589	7,434
21	Лобовая доска	1,26	0,354	0,446
22	Доски подшивки	1,26	1,185	1,493
23	Стропила	1,25	1,5992	1,999
24	Подстропильные рамы	1,21	0,866	1,048
25	Вентшахта	1,26	0,08	0,100

181-219-30.87 (П)

- 42 -

22434-02

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
26	Антресоль	-	0,01	0,01
27	Окна	-	1,422	1,422
28	Двери	-	1,169	1,169
	Итого:	-	30,004	38,443

Составила руков. группы



Л.А.Кондратьева

РАСЧЕТ № 2

СТОИМОСТИ вспомогательных материалов для изготовления комплекта деревянных деталей и изделий заводского изготовления

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	К-во	Цена един. руб.	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Пр-т 06-15-01 п 49	Минераловатные плиты 1,07х38,38	м3	40,07	15,00	601
2	Пр-т 07-06 п 1562	ДВП, толщиной 3,2 мм 1,10х275,58	м2	275,58	0,64	176
3	Пр-т 07-06 п.1261	ДСП, толщиной 17 мм 1,12х3,10=	м2	3,47	1,42	5
4	Пр-т 06-14-01 п.7-015	Листы гипсокартонные для перегородок толщиной 14 мм 1,05х64,0=	м2	67,2	0,41	27
5	05-02 п 8-040	Уплотнительная прокладка пенополиуретановая 681,9х1,053	п/м т	<u>718,04</u> 0,006	7800	47
6	05-02 п.12-504	Пленка полиэтиленовая 238,46х1,1	м2	262,31	0,15	39
7	Временная цена Минстроя СССР на 1986-87 гг.	Цементно-стружечные плиты (579,24х0,01х1,166)	м3	6,45	279,8	1805


1	2	3	4	5	6	7
8	Временная цена Минстроя СССР на 1986-87 гг. 06-04 ч.П п.336	То же, толщиной 3,2 1,44х0,0032	м3	0,005	195,18	1
		Листы асбестоцементные толщи- ной 10 мм 5,0х1,35	м2	6,75	1,86	13
		Итого:		-	-	2714

Составила



С. Яхненко

РАСЧЕТ № 3
стоимости и веса скобянных изделий

№№ п/п	Обоснование	Наименование изделий	Ед. изм.	К-во	Цена за един. руб.	Сумма в руб.	Вес един. изм. в кг	Общий вес в кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пр-т 06-09-01 п.124,81	Скобяные изделия для окон с разделенными двойными перепле- тами двустворных с форточкой ОРМ-15-11	к-т	6	3,99	24	2,0	12
2	Пр-т 06-09-01 п.124,10,157, 39,87	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	к-т	4	6,29	25	1,80	6
3	06-09-01 п.124,65,87	Скобяные изделия для дверей однопольных глухих	к-т	4	2,74	11	0,7	3
4	06-09-01 п.124,65,87	Скобяные изделия для дверей однопольных остекленных	к-т	4	2,74	11	0,7	3
5	"-	То же, для люков	к-т	2	2,74	6	0,7	2
		Итого:		-	-	77	-	26
		Составила ведущий инженер				С.Яхненко		

РАСЧЕТ № 4

веса комплекта деревянных деталей и изделий
заводского изготовления

№№ пп	Наименование деталей и изделий	Ед. изм.	К-во	Вес един. изм.	Кoeff. перехода от "нетто" к "брутто"	Общий вес т
1	2	3	4	5	6	7
1	Деревянные детали и изделия	м3	37,984	0,6	1,0	22,79
2	Скобяные изделия	т	0,026	1	1	0,026
	Итого:		-	-	-	22,82

Составила вед. инженер

 С. Яхненко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту одноэтажного 2-х квартирного жилого дома с 2-комнатными квартирами (жилое дома с применением ЦСП)

На санитарно-технические работы

Основание: ОВ-I, ВК-I	Сметная стоимость	1,3 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу	
	1 м ² общей приведенной площади	10,52 руб.
	2. 1 м ² общей площади	11,13 руб.
	3. 1 м ³ объема здания	3,58 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. усл.- чист. прям. затр.	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Отдел I. Отопление							
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	E18-I09 5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	24,85	7,66	190	<u>16</u> 7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	EI6-36 7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	20,00	0,9I	I8	<u>9</u> 4	4	-
3	EI6-37 7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	55,00	I,03	57	<u>26</u> I3	I2	I
4	CI30- I037	Краны регулирующие трехходовые КРТПП латунные, диаметром в мм:20	шт	6,00	I,IO	7	-	-	-
5	EI6-2I9 22	Гидравлическое испытание трубопро- водов систем отопления, водопрово- да и горячего водоснабжения, диа- метром до 50 мм	I00м	0,75	3,94	3	<u>6</u> 3	3	-
6	EI8-229 I5-5	Установка кранов воздушного радиа- торных	компл	I3,00	0,49	6	<u>2</u> I	I	-
		Всего по разделу I	руб	-	-	344	<u>59</u> 28	26	2
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	28I	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	37	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	I9	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	26	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	344	-	-	-
		норматив.условно-чистая продукция	руб	-	-	59	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
7	E15-647 I66-3-3I	Окраска печным лаком по металлу оконных заполнений, решеток и печных труб за 2 раза	I00м2	0,02	37,10	I	$\frac{--}{I}$	I	-
8	E26-I5 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов пухшнуром	м3	0,10	22,70	2	$\frac{--}{2}$	2	-
9	СИ4-355	Теплоизоляционный пухшнур толщ. 30мм	т	0,02	1179,00	23	-	-	-
10	E26-73 I3-9	Обертывание поверхности изоляции тканью стекляной или стеклопластиком рулонным	I00м2	0,05	12,60	I	$\frac{--}{I}$	I	-
11	СИ4-697д оп. I	Стеклоткань	м2	5,50	1,09	6	-	-	-
12	E15-6I4 I64-8	Окраска неизолированных труб и радиаторов	I00м2	0,45	60,50	27	$\frac{--}{I7}$	I7	-
		Всего по разделу 2	руб	-	-	75	$\frac{--}{2I}$	2I	-

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	60	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	9	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	6	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	75	-	-	-
		Всего по отделу I	руб	-	-	419	<u>59</u> 49	47	2
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	60	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	9	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	6	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	75	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	281	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	37	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	19	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	26	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	344	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	59	-	-	-
		Отдел 2. Узел управления							
		Раздел 3. Сантехнические работы							
13	E16-79 9-I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	2,00	1,36	3	<u>I</u> I	I	-
14	E18-184 II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2,00	20,60	4I	<u>II</u> 5	5	-
15	CI30- I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИВ186К, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	2,00	1,07	2	-	-	-
16	E18-228 I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2,00	2,4I	5	I	-	-
17	E16-135 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных; диаметром до 50 мм	шт	2,00	1,60	3	<u>5</u> 2	2	-
18	2307- I0379	Вентиль проходной фланцевый 15К419ПДУ32; РУ16	шт	2,00	3,62	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2405-3I88	Штуцер для манометра I/2-50	I000штук	-	I50,43	I	-	-	-
20	CI30-I79I	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 32	шт	4,00	0,86	3	-	-	-
		Всего по разделу 3	руб	-	-	77	<u>18</u> 8	8	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	65	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	7	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	4	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	5	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	77	-	-	-
		норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	I8	-	-	-
		Всего по отделу 2	руб	-	-	77	<u>18</u> 8	8	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	65	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	7	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	4	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	5	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	77	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	18	-	-	-
		Отдел 3. Вентиляция							
		Раздел 4. Сантехнические работы							
2I	E20-408 7-I	Установка решеток пластмассовых размером, мм: 200x200, 120x200	шт	6,00	1,63	10	<u>5</u>	5	-
		Всего по разделу 4	руб	-	-	12	<u>5</u>	5	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	10	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	1	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Строительные работы									
22	E20-99 3 6	Установка асбестоцементных коробов периметром до 1000 м	м2	2,20	0,53	I	<u>—</u> I	I	-
23	604-802	Стоимость коробов разм.150х200	м	2,00	1,58	3	-	-	-
24	604-804	Стоимость коробов разм.200х200	м	1,00	1,84	2	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб	-	-	7	<u>—</u> I	I	-
в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	6	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	7	-	-	-
		Всего по отделу 3	руб	-	-	19	<u>—</u> 6	6	-
в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	6	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	10	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	1	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	12	-	-	-
		Отдел 4. Холодное водоснабжение							
		Раздел 6. Сантехнические работы							
25	Е16-41 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	15,00	1,20	18	<u>3</u>	3	-
26	Е16-42 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 20 мм	м	9,00	1,35	12	<u>2</u>	2	-
27	Е16-219 22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,24	3,94	1	<u>1</u>	1	-
28	С130-85	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	9,00	1,25	11	-	-	-
29	С130-86	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 20	шт	1,00	1,48	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	EI6-33 6-I CI59-547 CI59-503	Гибкая подводка к унитазу из труб ПНД (Т), диам.16 мм	м	1,00	1,46	1	-	-	-
		Цена: 1,54-0,55+0,09							
		Всего по разделу 6	руб	-	-	53	<u>6</u>	6	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	44	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	5	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	53	-	-	-
		Всего по отделу 4	руб	-	-	53	<u>6</u>	6	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	44	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	5	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	53	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Отдел 5. Горячее водоснабжение							
		Раздел 7. Сантехнические работы							
31	Е16-41 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	5,00	1,20	6	— I	I	-
32	Е16-42 7-3	То же, диаметром 20 мм	м	34,00	1,35	46	— 8	8	-
33	Е16-43 7-3	То же, диаметром 25 мм	м	6,00	1,36	8	— I	I	-
34	Е16-219 22	Гидравлическое испытание трубопро- водов систем отопления, водопрово- да и горячего водоснабжения, диа- метром до 50 мм	100м	0,45	3,94	2	— 2	2	-
35	2307- 10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, ДУ15, Ру16	шт	3,00	0,99	3	-	-	-
36	2307- 101-85	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, ДУ20, Ру16	шт	3,00	1,21	4	-	-	-
37	Е17-52 3-3	Установка смесителей общих для ванн и умывальников с душевой сеткой на гибком планге СМ-ВУ-ШЛ	шт	2,00	11,90	24	— I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	Е17-41 3-1	Установка полотенецсушителей одновитковых из водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм поверхностью нагрева 0,2 м2	шт	2,00	2,62	5	-- I	I	-
		Всего по разделу 7	руб	-	-	118	-- 14	14	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	98	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	12	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	8	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	118	-	-	-
		Раздел 8. Строительные работы							
39	Е15-647 166-3-31	Окраска печным лаком по металлу оконных заполнений, решеток и печных труб за 2 раза	100м2	0,02	37,10	I	-- I	I	-
40	Е26-15 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов пухшнуром	м3	0,04	22,70	I	-- I	I	-
41	С114-355	Теплоизоляционный пухшнур толщ.30мм	т	0,01	1179,00	12	-	-	-
42	Е26-73 13-9	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным	100м2	0,02	12,60	I	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
43	СИ4-697 доп. I	Стеклоткань	м2	2,00	1,09	2	-	-	-
		Всего по разделу 8	руб	-	-	20	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	17	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	20	-	-	-
		Всего по отделу 5	руб	-	-	138	<u>16</u>	16	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	17	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	20	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	98	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления	руб	-	-	8	-	-	-
		Всего, стоимость, сантехнических работ	руб	-	-	118	-	-	-
		Отдел 6. Канализация							
		Раздел 9. Сантехнические работы							
44	Е16-33 6-1	Прокладка трубопроводов из поли-этиленовых и канализационных труб, диаметром 50 мм	м	14,00	1,92	27	$\frac{--}{5}$	5	-
45	Е16-34 6-2	Прокладка трубопроводов из поли-этиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм	м	30,00	3,10	93	$\frac{--}{11}$	11	-
46	Е17-1 1-1	Установка ванн купальных прямобортных чугунных эмалированных без смесителя В4-1500	комп.	2,00	47,60	95	$\frac{--}{4}$	4	-
47	Е17-10 1-3	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых без подводки воды полукруглых без спинки, размером в мм 550x420x150	комп	2,00	13,90	28	$\frac{--}{2}$	2	-
48	Е17-57 4-1	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ПП-ПВ и ПП-КВ со смывным бачком с верхним пуском	комп	2,00	23,20	46	$\frac{--}{3}$	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	EI7-8I 6-I	Установка моек стальных эмалированных на одно отделение со смесителем, на кронштейнах МСЭI В-I	комп	2,00	16,40	33	<u>2</u>	2	-
		Всего по разделу 9	руб	-	-	394	<u>27</u>	27	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	322	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	43	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	29	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	394	-	-	-
		Всего по отделу 6	руб	-	-	394	<u>27</u>	27	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	322	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	43	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	29	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	394	-	-	-

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Отдел 7. Газоснабжение							
		Раздел 10. Сантехнические работы							
50	Е19-2 I-2	Установка газовых плит бытовых четырёхконфорочных	шт	2,00	1,66	3	<u>1</u> I	I	-
51	С130 I414	Плиты газовые бытовые напольные от- дельно стоящие, основного исполне- ния, четырёхгорелочные ПГ4/МОД.ЛГ I419/ с духовым шкафом	шт	2,00	57,50	115	-	-	-
52	Е19-76 I4-I	Установка баллонов для сжиженного газа в кожухе	шт	2,00	13,00	26	<u>3</u> 3	3	-
53	С130- I483	Рукав 10x19	м	2,00	1,81	4	-	-	-
54	Е19-4I 5-I	Установка регуляторов давления газа диаметром, в мм до 50	шт	2,00	6,48	13	<u>7</u> 7	5	<u>2</u> I
55	С130 I460	Регуляторы давления РДСГ1-1.2	шт	2,00	2,45	5	-	-	-
		Всего по разделу 10	руб	-	-	200	<u>11</u> 11	9	<u>2</u> I
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	166	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	21	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		плановые накопления	руб	-	-	13	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	200	-	-	-
		Всего по отделу 7	руб	-	-	200	<u>II</u>	9	<u>2</u> I
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	166	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	21	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	13	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	200	-	-	-
		Всего по смете:	руб	-	-	1300	<u>II23</u>	119	<u>4</u> I
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	83	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	12	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	7	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	102	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	986	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	126	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	23	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	86	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	14	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	1198	-	-	-
		норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	77	-	-	-

Главный архитектор проекта



В.Б.Петросов

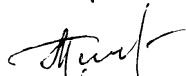
Начальник отдела АИР



Б.Е.Черкасов

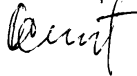
Исходные данные:

Составил ведущий инженер



М.А.Гиливер

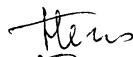
Проверил рук. группы



Т.А.Осипова

Перфорация:

Подготовил техник



О.И.Непомнящая

Проверил инженер



Е.Ф.Полякова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту одноэтажного 2-квартирного жилого дома с
2-комнатными квартирами (жилые дома с применением ЦСП)

На электроосвещение

Основание: Э0-I	Сметная стоимость	0,46 тыс.руб.
	в т.ч.:	
	а) оборудования	- тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,46 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу:		
	I м ² общей приведенной площади	3,72 руб.
	2. I м ² общей площади	3,94 руб.
	3. I м ³ объема здания	1,27 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. усл.- чист. прям. затр.	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. за/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	E2I-I46 27-I	Монтаж щитка ЩКИ-8502-УХЛ	100шт	0,02	238,00	5	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц8-574 55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	2,00	1,19	2	<u> </u> I	I	-
3	ЦКЦЭ- 84-1242	Ящик ЯРВМ-6I22	шт	1,00	11,70	12	<u> </u> 2	2	-
4	E2I-132 25-8	Монтаж светильников для ламп накаливания патроны стенной или потолочный	100шт	0,04	28,70	I	<u> </u> I	I	-
5	E2I-133 25-9	Монтаж светильников для ламп накаливания патрон подвесной	100шт	0,02	35,40	I	-	-	-
6	E2I-133 25-9	Монтаж клеммы люстровой	100шт	0,06	35,40	2	<u> </u> I	I	-
7	E2I-129 25-5	Монтаж светильников для ламп накаливания бра и плафоны с количеством ламп до 2	100шт	0,06	85,20	5	<u> </u> 2	2	-
8	Ц8-84-I	Монтаж звонка	шт	2,00	0,38	I	<u> </u> I	I	-
9	E2I-118 23-6	Установка штепсельных розеток неутопленного типа при открытой проводке	100шт	0,10	11,30	I	-	I	-
10	E2I-118 23-6	То же, сдвоенных	100шт	0,06	11,30	I	<u> </u> I	I	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
11	E2I-II3 23-1	Установка выключателей неутоплен- ного типа при открытой проводке	100шт	0,08	11,30	I	<u>—</u> I	I	-
12	E2I-II5 23-3	Установка выключателей герметичес- ких и полугерметических	100шт	0,03	33,60	I	<u>—</u> I	I	-
13	Ц8-59I-9	Выключатель двухклавишный для проводки открытой	100шт	0,04	19,50	I	<u>—</u> I	I	-
14	Ц8-59I- II	Блок электроустановочный на 2 вык- лючателя и I розетки	100шт	0,02	26,10	I	-	-	-
15	Ц8-522-5	Установка розетки штепсельной с 3-м заземляющим контактом	компл	4,00	2,32	9	<u>—</u> 4	4	-
16	E2I-67 I2	Установка номерного указателя дома	шт	1,00	2,55	3	<u>—</u> 2	2	-
17	E2I-I08 20-1	Прокладка кабеля с винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболоч- ками с креплением накладными скоба- ми кабель сечением до 6 мм ²	100м	0,54	39,80	2I	<u>—</u> 20	I6	<u>4</u> I
18	E2I-I09 20-2	Прокладка кабеля с винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболоч- ками с креплением накладными скоба- ми кабель сечением до 10 мм ²	100м	0,40	43,60	I7	<u>—</u> I5	I2	<u>3</u> I
19	Ц8-40I-I	Провода марок АПРФ и ПРФ с креплением скобами сечением жилы до 6 мм ²	100м	1,60	65,00	I04	<u>—</u> 80	39	<u>4I</u> I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу:	руб	-	-	289	<u>---</u> 138	90	<u>48</u> 17
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	189	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	80	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	20	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	289	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником							
20	СІ54- 2І9	Щиток ЩКИ-8502-УХЛЧ со счетчиком	шт	2,00	27,60	55	-	-	-
21	СІ53- І37	Светильник НБ0-0,5х60	шт	4,00	1,91	8	-	-	-
22	СІ53- І40	Светильник НПО-19х60	шт	2,00	2,22	4	-	-	-
23	СІ53- 258	Лампы Б220-230-40	10шт	0,10	0,97	1	-	-	-
24	СІ53- 226	Указатель световой выход СУВ-МУЗ	шт	1,00	2,71	3	-	-	-
25	І507- 7019	Патрон подвесной	100шт	-	113,61	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I507- 7020	Патрон стенной	1000шт	-	281,32	I	-	-	-
27	CI54- I65	Розетка У-210	шт	2,00	0,70	I	-	-	-
28	CI54- I63	Вилка	шт	2,00	0,24	I	-	-	-
29	CI54- I64	Розетка штепсельная с заземляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-0I-10/220	шт	2,00	0,24	I	-	-	-
30	CI54- I63	Вилка штепсельная типа ВШ-Ц-20-0I-10/220	шт	2,00	0,24	I	-	-	-
31	CI54- I42	Розетка штепсельная для открытой установки	шт	10,00	0,21	2	-	-	-
32	CI54- I39	Розетка штепсельная для открытой установки сдвоенная	шт	6,00	0,56	3	-	-	-
33	I504- 6I61	Выключатель однополюсный для открытой установки	шт	8,00	0,70	6	-	-	-
34	I504- 6I63	Выключатель сдвоенный	шт	4,00	1,30	5	-	-	-
35	I504- 6I62	Выключатель брызгозащищенный	шт	3,00	0,97	3	-	-	-
36	2405- 1099	Зажим Люстровый=ИЛ-2, БУЗТУ36-1927-76, изм.НР1-78=	1000шт	0,01	24,89	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	СИ54-218	Звонок безыскровый на напряжение 220в укомплектован звонковой кнопкой корпус пластмассовый двухцветный типа ЗП	шт	2,00	1,80	4	-	-	-
38	СИ51-154	Кабели силовые с алюминиевыми жилами трехжильные на напряжение до 660в в резиновой маслостойкой оболочке, нераспространяющей горение, марки АНРГ, с числом жил и сечением в мм2:3х6	1000м	0,02	364,00	9	-	-	-
39	СИ51-155	То же, в мм2:3х10	1000м	0,04	501,00	20	-	-	-
40	15092-0503-3	Кабель двухжильный напряжением до 660в сечением 2.2,5 мм2 =АНРГ	1000м	0,03	209,95	6	-	-	-
41	СИ52-427	Провода силовые для электрических установок с резиновой изоляцией ГОСТ 1843-78 в фальцованной оболочке из сплава марки АМЦ, с алюминиевыми жилами АНРФ с числом жил и сечением, мм2:2х2,5	1000м	0,12	136,00	16	-	-	-
42	СИ52-429	То же, мм2:3х2,5	1000м	0,04	163,00	7	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб	-	-	170	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	159	-	-	-

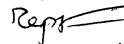
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		плановые накопления	руб	-	-	II	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	I70	-	-	-
		Всего по смете:	руб	-	-	459	<u>---</u> I38	90	<u>48</u> I7
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	348	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	80	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	3I	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	459	-	-	-

Главный архитектор проекта



В.Б.Петросов

Начальник отдела АПР



Б.Е.Черкасов

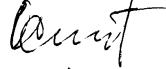
Исходные данные:

Составил ведущий инженер



М.А.Гиливер

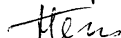
Проверил рук. группы



Т.А.Осипова

Перфорация:

Подготовил техник



О.И.Непомнящая

Проверил инженер



Е.Ф.Полякова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

к типовому проекту одноэтажного 2-квартирного жилого дома с 2-комнатными квартирами (жилое дома с применением ЦСП)

на устройства связи

Основание: СС-1

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.
в т.ч.:

а) оборудования 0,06 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
1 м² общей приведенной площади 2,02 руб.

2. 1 м² общей площади 2,14 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,69 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. в том числе	усл. чист.	осн. экпл. машин
						прям. затр	в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Отдел 1. Телефонизация

Раздел 1. Оборудование и монтажные работы

I	E34-646 I25-1	Установка стоек телефонных одинарных	шт	1,00	7,78	8	$\frac{=}{3}$	3	-
---	------------------	--------------------------------------	----	------	------	---	---------------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц10-972-18	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ-1 со столба или стойки на стену	ввод	1,00	3,17	3	<u> </u> 2	2	-
3	Ц8-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	34,80	3	<u> </u> 2	1	1
4	Ц8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,06	4,88	1	-	-	-
		Всего по разделу I	руб	-	-	21	<u> </u> 7	6	1
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	15	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	5	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	21	-	-	-
		Раздел 2, Материалы, не учтенные сборником							
5	С152-501	Провода с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией с параллельно уложенными жилами марки ЛТВ-П с числом жил и сечением 2.0,6 мм ²	1000м	0,01	23,10	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	503- 80I24-II	Труба винипластовая Д-25 мм	1000пм	0,0I	333,56	3	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб	-	-	4	-	-	-
		в том числе							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	4	-	-	-
		Всего по отделу I	руб	-	-	25	<u>7</u>	6	I
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	19	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	5	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	25	-	-	-
		Отдел 2. Радиофикация							
		Раздел 3. Оборудование и монтажные работы							
7	E34-64I I24-1	Установка для радиотрансляционных сетей стоек одинарных на напряжение до 240в	шт	I,00	I7,65	I8	<u>8</u>	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Щ10-972-8	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ-I со столба или стойки на стену	ввод	I,00	3,17	3	$\frac{--}{2}$	2	-
9	Щ10-397-5	Трансформатор абонентский мощностью до 25 вт на: столбе или трубостойке	шт	I,00	I,49	I	$\frac{--}{I}$	I	-
10	Щ10-605-I	Монтаж коробок УК-2П, УК-2С	шт	3,00	0,58	2	$\frac{--}{I}$	I	-
11	Щ10-381-II	Розетка микрофонная	шт	4,00	0,36	I	$\frac{--}{I}$	I	-
12	Щ8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	34,80	3	$\frac{--}{2}$	I	I
13	Щ8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,10	4,88	I	-	-	-
14	Щ10-54-I0	Провод однопарный с креплением проволоочными скрепами по стене: деревянной или оштукатуренной	100м	0,20	3,46	I	$\frac{--}{I}$	I	-
		Всего по разделу 3	руб	-	-	45	$\frac{--}{16}$	15	I

в том числе:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	30	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	13	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	45	-	-	-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные сборником							
15	290220- I25-I	Трансформатор абонентский для трех- программного вещания = ТАМУ-IOT	шт	1,00	3,61	4	-	-	-
16	СИ55-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО	шт	4,00	0,16	1	-	-	-
17	СИ55-12	Коробка УК-2С	шт	2,00	0,16	1	-	-	-
18	СИ55-13	Коробка универсальная для сети про- водного вещания УК-2П	шт	1,00	0,14	1	-	-	-
19	СИ52-495	Провода с жилами из стальных оцинко- ванных проволок с полиэтиленовой изоляцией парные марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2.1,2 мм ²	1000м	0,03	22,90	1	-	-	-
20	503 80124-II	Труба винипластовая Д=25мм	1000мм	0,01	333,56	3	-	-	-
		Всего по разделу 4	руб	-	-	11	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	11	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	11	-	-	-
		Всего по отделу 2	руб	-	-	56	<u>16</u>	15	1
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	41	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	13	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	56	-	-	-
		Отдел 3. Телевидение							
		Раздел 5. Оборудование и монтажные работы							
21	1601 2395	Усилитель УТТ0	комп	1,00	58,00	58	-	-	-
22	Ц10- 605-2	Усилитель антенный телевизионный или стабилизирующее устройство	шт	1,00	2,26	2	<u>1</u>	1	-
23	Ц10- 604-1	Определение места установки антенны с измерением величины телевизионного сигнала и его качества, трассы маги- стрального кабеля, коробок соедини- тельных, фильтра сложения сигналов, разветвительных и уравнивательных ан- тенных усилителей	шт	1,00	10,10	10	<u>10</u>	2	<u>8</u> 3

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
24	Ц10-604-3	Антенна коллективная для приема телевидения или УКВ 4 м вещания или радиовещания на антенной опоре высотой, м до 8, на кровле: бетонной или металлической с одним ярусом оттяжек	шт	1,00	14,30	14	<u>—</u> 13	7	<u>6</u> 2
25	Ц10-606-17	Сдача работ с контрольными измерениями для канала: одного	измер,	1,00	12,20	12	<u>—</u> 12	12	-
26	Ц10-605-1	Коробка телевизионная разветвительная, соединительная, уравнивательная, распределительная или фильтров сложения	шт	1,00	0,58	1	-	-	-
27	Ц10-54-1	Кабель по стене: деревянной, масса 1м, кг, до:1	100м	0,06	22,70	1	<u>—</u> 1	1	-
		Всего по разделу 5	руб	-	-	129	<u>—</u> 37	23	<u>14</u> 5
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	58	-	-	-
		тара и упаковка	руб	-	-	1	-	-	-
		транспортные расходы	руб	-	-	4	-	-	-
		заготов.-складские расходы	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	64	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	40	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	20	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	5	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	65	-	-	-
		Раздел 6. Материалы, не учтенные сборником							
28	840I-II	Антенна телевизионная наружная АТВК5/1,3	шт	1,00	24,21	24	-	-	-
29	I60II. IO 2549	Коробка УАР-6.1	шт	1,00	0,98	1	-	-	-
30	CI5I- 2758	Кабели радиочастотные коаксиальные со сплошной полиэтиленовой изоляци- ей и оболочкой, ГОСТ II326.I2-79, марки РК75-9-13	1000м	0,01	257,00	2	-	-	-
		Всего по разделу 6	руб	-	-	29	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	27	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	29	-	-	-
		Всего по отделу 3	руб	-	-	158	-	23	<u>14</u>
							<u>37</u>		<u>5</u>
		в том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость оборудования	руб	-	-	58	-	-	-
		тара и упаковка	руб	-	-	I	-	-	-
		транспортные расходы	руб	-	-	4	-	-	-
		заготов.-складские расходы	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	64	-	-	-
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	67	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	20	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	7	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	94	-	-	-
		Отдел 4. Молниезащита							
		Раздел 7, Монтажные работы							
3I	Ц8- 472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм	100м	0,15	5I,80	8	<u>2</u>	2	-
		Всего по разделу 7	руб	-	-	II	<u>2</u>	2	-
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	8	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	2	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		плановые накопления	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	II	-	-	-
		Всего по отделу 4	руб	-	-	II	<u>2</u>	2	-
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	8	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-		-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	II	-	-	-
		Всего по смете:	руб	-	-	250	<u>62</u>	46	<u>16</u> 5
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	58	-	-	-
		тара и упаковка	руб	-	-	I	-	-	-
		транспортные расходы	руб	-	-	4	-	-	-
		заготов.-складские расходы	руб	-	-	I	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	64	-	-	-
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	135	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	40	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	11	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	186	-	-	-

Главный архитектор проекта



В.Б.Петросов

Начальник отдела АПР



Б.Е.Черкасов

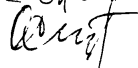
Исходные данные,

Составил ведущий инженер



М.А.Гиливер

проверил рук. группы



Т.А.Осипова

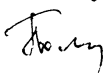
Перфорация:

Подготовил техник



О.И.Непомнящая

Проверил инженер



Е.Ф.Полякова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту одноэтажного 2-квартирного жилого дома с 2-комнатными квартирами (жилые дома с применением ЦСП). Вариантные решения

На общестроительные работы

Основание: АС1-20

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. усл.- чист. прям. затр.	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Вариантные решения							
		Вариант I - Отопление от котла КЧМ-2М							
		Раздел I. Вентшахта							
		Исключить							
I	Е10-28 4-1 С122-28 С122-48	Установка элементов каркасов из брусьев (вентшахты)	м3	0,10	23,16	2	-- I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	E26-3I 8-4	Изоляция холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме стен и колонн прямоугольных	м3	0,10	35,90	4	$\frac{--}{I}$	I	-
3	E10-33 6-2	Обшивка каркасных стен древесноволокнистыми плитами твердыми толщиной 4 мм	м2	5,00	1,32	7	$\frac{--}{I}$	I	-
4	E12-28I 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	2,00	8,39	17	$\frac{--}{3}$	3	-
5	E12-282 8-7	На каждые последующие два канала добавлять к расценке ном 28I	колпак	2,00	4,20	8	$\frac{--}{I}$	I	-
		Добавлять							
6	E6-I 1-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	1,60	28,40	45	$\frac{--}{I}$	I	-
7	E8-36 5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м (дымоventилиционный стояк)	м3	5,96	34,30	204	$\frac{--}{17}$	13	$\frac{4}{I}$
8	E8-2I2 25-2	Оштукатуривание печей и очагов глиняным раствором без сетки	100м2	0,33	24,83	8	$\frac{--}{4}$	3	I
9	E15-508 153-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке	100м2	0,33	5,84	2	$\frac{--}{2}$	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	EIO-I37 5-5	Обивка дверей кровельной сталью оцинкованной по асбесту с одной стороны (предпочный лист)	м2	0,70	4,57	3	-	-	-
II	EI2-28I 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	2,00	8,39	17	<u>3</u>	3	-
12	EI2-282 8-7	На каждые последующие два канала добавлять к расценке ном 28I	колпак	2,00	4,20	8	<u>I</u>	I	-
		Всего по разделу I	руб	-	-	3I3	<u>2I</u>	I6	<u>I</u>
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	249	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	4I	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	23	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3I3	-	-	-
		Раздел 2. Комплект деревянных деталей и изделий							
I3	Каль- куляция № I	Стоимость комплекта	к-т	I,00	2I,00	2I	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб	-	-	26	-	-	-
		в том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	21	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	26	-	-	-
		Всего по варианту 3I3-2I=	руб	-	-	287	-	-	-
		Раздел 3. Вариант 2 - кровля при снеговой нагрузке I50 кг/м ²							
		Добавить							
		Всего по разделу 3	руб	-	-		-	-	-
		в том числе:							
		Раздел 4. Кровля							
I4	EIO-20I 37-I	Огнезащита деревянных конструкций, фермы, арки, балки, стропила, мауэрлаты	м3	0,68	3,82	3	-	-	-
I5	Калькуляция I	Стоимость комплекта	к-т	I,00	298,00	298	-	-	-
		Всего по разделу 4	руб	-	-	365	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	298	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	40	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	27	-	-	-
		Всего, стоимость работ по варианту	руб	-	-	395	-	-	-
		Раздел 5. Вариант 3 - температура -40°C							
		Добавить							
I6	Калькуляция	Стоимость комплекта деревянных изделий	к-т	1,00	359,00	359	-	-	-
I7	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м3	6,50	8,05	52	<u> </u> 32	31	-
		Всего по разделу 5	руб	-	-	513	<u> </u> 32	31	I
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	411	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	55	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	37	-	-	-
		Всего, стоимость по варианту	руб	-	-	503	-	-	-
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	933	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	153	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	86	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	1172	-	-	-

Главный архитектор проекта



В.Б.Петросов

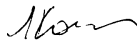
Начальник отдела АПР



Б.Е.Черкасов

Исходные данные:

Составила рук. группы



Л.АКондратьева

Проверил гл.специалист



Б.М.Мильман

Перфорация:

Подготовил инженер



Е.Ф.Полякова

Проверил инженер



Е.Ф.Полякова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА(ВАРИАНТ)

к типовому проекту одноэтажного 2-квартирного жилого дома с 2-х комнатными квартирами (жилые дома с применением ЦСП)

На санитарно-технические работы

Основание: 0В-I, ВК-I

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ преи- скуран- тов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. усл.- чист. прод. затр.	в том числе: осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Вариантные решения							
		Отдел I. Отопление							
		При температуре наружного воздуха - 25°C							
		Раздел I. Сантехнические работы							
		Исключить							
I	E18-I09 5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, М-I40А0,М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	2,45	7,66	19	<u>2</u> I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб	-	-	23	<u>2</u> I	I	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	19	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	23	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	2	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
2	E15-6I4 I64 8	Окраска радиаторов	100м2	0,05	60,50	3	<u>2</u> 2	2	-
		Всего по разделу 2	руб	-	-	3	<u>2</u> 2	2	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего по отделу I	руб	-	-	26	<u>2</u> 3	3	-
		в том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	19	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	2	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	23	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	2	-	-	-
		Отдел 2. Отопление-I							
		При температуре наружного воздуха -40°C							
		Раздел 3. Сантехнические работы							
		Добавить							
3	EI8-I09 5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, М-I40А0, М 90, РД-90 высотой 582 мм	экм	4,20	7,66	32	<u>3</u> I	I	-
		Всего по разделу 3	руб	-	-	39	<u>3</u> I	I	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	4	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	1	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	39	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	3	-	-	-
		Раздел 4. Строительные работы							
4	E15-6I4	Окраска радиаторов	100м ²	0,05	60,50	3	<u>2</u>	2	-
		Всего по разделу 4	руб	-	-	3	<u>2</u>	2	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего по отделу 2	руб	-	-	42	<u>3</u>	3	-
		в том числе:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	32	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	4	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	1	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	39	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	3	-	-	-
		Отдел 3. Отопление-2							
		При варианте с котлом							
		Раздел 5. Сантехнические работы							
		Добавить							
5	E18-109 5-I	Установка радиаторов отопительных, чугунных тип М-140А, М-140АО, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	2,45	7,66	19	<u>2</u> 1	1	-
6	С130- 1037	Краны регулирующие трехходовые КРПП латунные, диаметром в мм: 20	шт	6,00	1,10	7	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Узел управления									
7	E16-79 9-I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки	м	2,00	1,36	3	<u>I</u> I	I	-
8	E18-184 II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2,00	20,60	4I	<u>II</u> 5	5	-
9	CI30- 1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИБТ8БК, для жидких сред, давлением 1,6 мпа диаметром 15 мм	шт	2,00	1,07	2	-	-	-
10	E18-228 15-4	Установка термометров в опрае прямых или угловых	к-т	2,00	2,4I	5	I	-	-
11	E16-135 12-I	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм	шт	2,00	1,60	3	<u>5</u> 2	2	-
12	2307- 10379	Вентиль проходной фланцевый ИБКЧ19П2 Ду32; Ру16	шт	2,00	3,62	7	-	-	-
13	2405-	Штуцер для манометра I/2-50	1000шт	-	150,43	I	-	-	-
14	CI30- 1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 1,6 мпа, диаметром в мм: 25	шт	4,00	0,73	3	-	-	-
Добавить									

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
15	С130-1035	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром в мм: 20	шт	6,00	1,50	9	-	-	-
16	Е16-35 7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15мм	м	50,00	0,86	43	<u>23</u> 12	11	1
17	Е16-36	Диаметром 20 мм	м	5,00	0,91	5	<u>2</u> 1	1	-
18	Е16-37 7-1	Диаметром 25 мм	м	25,00	1,03	26	<u>12</u> 5	5	-
19	Е16-39 7-1	Диаметром 40 мм	м	30,00	1,29	39	<u>14</u> 6	6	-
20	Е16-40 7-2	Диаметром 50 мм	м	10,00	1,61	16	<u>6</u> 3	3	-
21	С130-107	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 мпа, диаметром в мм: 40	шт	2,00	3,54	7	-	-	-
22	Е18-20 1-1	Котлы чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроизводительностью до 0,06 мвт	шт	2,00	31,10	62	<u>119</u> 57	54	<u>3</u> 1
23	С130-2289 доп.1	Котел КЧМ-2М жарок	шт	2,00	242,00	484	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
24	E18-76 3-I	Установка водоподогревателей скоростных односекционных, поверхностью нагрева одной секции до 4 м2	шт	2,00	16,01	32	<u>43</u> 20	19	I
25	Цена завода комплекта-ции металло-изделий Мордовской АССР	Водонагреватель	шт	2,00	84,08	168	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб	-	-	1096	<u>203</u> 97	92	<u>5</u> I
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	852	-	-	-
		пуск и регулировка	руб	-	-	I	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	160	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	63	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	83	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	42	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	1096	-	-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб	-	-	203	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по отделу 3	руб	-	-	1096	<u>203</u> 97	92	<u>5</u> I
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	852	-	-	-
		пуск и регулировка	руб	-	-	I	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	160	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	63	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	83	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	42	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	1096	-	-	-
		норматив.-условно-чистая продукция	руб	-	-	203	-	-	-
		Отдел 4. Вентиляция							
		При варианте с котлами							
		Раздел 6. Сантехнические работы							
		Добавить							
26	E20-408	Установка решеток пластмассовых размером, мм:200x200	шт	2,00	I,63	3	<u>-</u> 2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 6	руб	-	-	3	<u>2</u>	2	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Раздел 7. Строительные работы							
		Исключить							
27	E20-99 3-6	Установка асбестоцементных коробов периметром до 1000 мм	м2	0,80	0,53	1	-	-	-
28	604-804	Стоимость коробов разм.200х200 мм	м	1,00	1,84	2	-	-	-
		Всего по разделу 7	руб	-	-	3	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего по отделу 4	руб	-	-	-	<u>2</u>	2	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Отдел 5. Холодное водоснабжение							
		При варианте с водонагревателем							
		Раздел 8. Сантехнические работы							
		Исключить							
29	E16-4I 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	9,00	I,20	II	<u> </u> 2	2	-
30	CI30-86	Вентили проходные муфтовые I54BP2 для воды, давлением 1,6 мпа, диаметром в мм: 20	шт	I,00	I,48	I	-	-	-
3I	E16-2I9 22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	I00м	0,09	3,94	I	-	-	-
		Добавить							
32	E16-4I 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	27,00	I,20	32	<u> </u> 6	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	С130-85	Вентили проходные муфтовые И548Р2 для воды, давлением 1,6 мпа, диаметром в мм: 15	шт	1,00	1,25	1	-	-	-
34	С130-848	Клапаны обратные подъемные муфтовые И6К4ИР для воды давлением 1,6 мпа диаметром в мм: 15	шт	2,00	0,78	2	-	-	-
35	Е16-219 22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,27	3,94	1	<u>1</u>	1	-
		Всего по разделу 8	руб	-	-	28	<u>1</u> 5	5	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	23	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	28	-	-	-
		Раздел 9. Строительные работы							
		Добавить							
36	Е15-647 166-3-31	Окраска печным лаком по металлу оконных заполнений, решеток и печных труб за 2 раза	100м ²	0,02	37,10	1	<u>1</u>	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	E26-15 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов пухшнуром	м3	0,06	22,70	I	— I	I	-
38	СИ4-355	Теплоизоляционный пухшнур, толщ.30 мм	т	0,01	1170,00	I2	-	-	-
39	E26-73 I3-9	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопласти- ком рулонным	100м2	0,04	12,60	I	-	-	-
40	СИ4- 697 доп. I	Стеклоткань	м2	4,40	1,09	5	-	-	-
		Всего по разделу 9	руб	-	-	24	— 2	2	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	20	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	24	-	-	-
		Всего по отделу 5	руб	-	-	52	— 7	7	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	20	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	24	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	23	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	28	-	-	-
		Отдел 6. Горячее водоснабжение							
		При варианте с водоподогревателем							
		Раздел 10. Сантехнические работы							
		Исключить							
41	Е16-43 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 25 мм	м	6,00	1,36	8	-- I	I	-
42	Е17-41 3-1	Установка полотенцесушителей одновитковых из водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм поверхностью нагрева 0,2 м ²	шт	2,00	2,62	5	-- I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Е16-42 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 20 мм	м	34,00	1,35	46	— 8	8	-
44	Е16-41 7-3	Диаметром 15 мм	м	25,00	1,20	30	— 6	6	-
45	Е16-219 22	Гидравлическое испытание трубопро- водов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,28	3,94	1	— 1	1	-
46	2307- 10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, ДУ15, РУ16	шт	3,00	0,99	3	-	-	-
47	2307- 10185	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, ДУ20, РУ16	шт	3,00	1,21	4	-	-	-
		Всего по разделу 10	руб	-	-	117	— 17	17	-
		в том числе:							
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	97	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	12	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	8	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	117	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. Строительные работы									
Исключить									
48	E15-647 I66-3-3I	Окраска печным лаком по металлу оконных заполнений, решеток и печных труб за 2 раза	100м2	0,02	37,10	I	== I	I	-
49	E26-15 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов пухшнуром	м3	0,06	22,70	I	== I	I	-
50	СИ4-355 ШАП-I	Теплоизоляционный пухшнур толщ.30 мм	т	0,01	1170,00	I2	-	-	-
51	E26-73 I3-9	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным	100м2	0,04	12,60	I	-	-	-
52	СИ4- 697 доп. I	Стеклоткань	м2	4,40	1,09	5	-	-	-
Всего по разделу II			руб	-	-	24	== 2	2	-
в том числе:									
стоимость общестроительных работ			руб	-	-	20	-	-	-
накладные расходы			руб	-	-	3	-	-	-
плановые накопления			руб	-	-	1	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб	-	-	24	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Всего по отделу 6	руб	-	-	141	<u>19</u>	19	-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	20	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	3	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	24	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	97	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	12	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	8	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	117	-	-	-
		Всего, по смете:	руб	-	-	1023	<u>204</u> 87	82	<u>5</u> 1
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб	-	-	794	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		пуск и регулировка	руб	-	-	1	-	-	-
		накладные расходы	руб	-	-	153	-	-	-
		накладные НУЧП	руб	-	-	64	-	-	-
		плановые накопления	руб	-	-	78	-	-	-
		плановые НУЧП	руб	-	-	43	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	1026	-	-	-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб	-	-	204	-	-	-

Главный архитектор проекта



В.Б.Петросов


Начальник отдела АПР



Б.Е.Черкасов

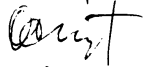
Исходные данные:

Составил ведущий инженер



М.А.Гиливер

Проверил рук. группы



Т.А.Осипова

Перфорация:

Подготовил техник



О.И.Непомнящая

Проверил инженер



Е.Ф.Полякова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
одноэтажного двухквартирного жилого дома с 2-комнатными
квартирами (жилые дома с применением ЦСП)

Наименование ресурсов	К о л и ч е с т в о					
	Основное решение	В а р и а н т ы				
		№ 1- отопле- ние от котла КЧМ	№ 2- нагрузка на кров- лю	№ 3- темпе- ратура -40°С	№ 4- темпе- ратура -25°С	с водо- нагрева- телем
I	2	3	4	5	6	7
<u>Общестроительные работы</u>						
Затраты труда, чел-ч	1328,51	1378,81	1329,1	1379,86	1328,51	1328,51
Зарботная плата, руб	742	770	742	771	742	742
Строительные машины, руб	290	301	290	301	290	290
<u>Санитарно-технические работы</u>						
Затраты труда, чел-ч	197,1	293,03	197,1	202,4	192,5	180,05
Зарботная плата, руб	119	209	119	122	116	107
Строительные машины, руб	4	9	4	4	3	3
<u>Монтажные работы</u>						
Электроосвещение						
Затраты труда, чел-ч	152,63	152,63	152,63	152,63	152,63	152,63
Зарботная плата, руб	90	90	90	90	90	90

1	2	3	4	5	6	7
Строительные машины, руб	48	48	48	48	48	48
<u>Прочие работы</u> (связь, радиофикация и др.)						
Затраты труда, чел-ч	57,66	57,66	57,66	57,66	57,66	57,66
Зарботная плата, руб	46	46	46	46	46	46
Строительные машины	16	16	16	46	46	46
Всего:						
Затраты труда, чел-ч	1735,90	1882,13	1736,49	1792,55	1731,3	1718,85
Зарботная плат, руб	997	1115	997	1029	994	985
Строительные машины, руб	358	374	358	399	387	387

Начальник отдела АПР

Черк

Б.Е.Черкасов

Составила ведущий инженер

Гиливер

М.А.Гиливер

Проверил рук. группы

Л.А.Кондратьева