

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-51.89

БЕТОНСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 КУБ.М ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС

АЛЬБОМ 12

ЧАСТЬ 2

СТР. 164 290

С м е т и

КФ ЦИТИ ИВВ. № 10286/19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

11/19  
Заказ № 6970 / Фина № 10286/19 Тираж 220  
Сдано в печать 26.06 1990 Листа 4-90


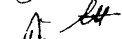

164-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-28-51.89

БЕТНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 КУБ.М ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС  
АЛЬБОМ 12  
ЧАСТЬ 2  
С м е т ы

Стоимость:	
общая	377,13 тыс.руб.
в том числе:	
строительно-монтажных работ	278,63 тыс.руб.
Производительность	174570 куб.м
Стоимость на расчетную единицу мощности (куб.м)	2,16 руб.

РАЗРАБОТАН  
ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ

УТВЕРЖДЕН и введен в действие  
приказом ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ  
от 18.08.89г. № 109

Главный инженер института		С.К.Казарин
Главный инженер проекта		М.А.Готляб
Начальник отдела ТЭИ		В.М.Пешкин

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г

Линь N10286/19

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Страница
I	2	3
1.	Оглавление	165
2.	Пояснительная записка	4
3.	Объектная смета № I	5
4.	Локальная смета С-I - общестроительные работы	9
5.	Локальная смета С-2 - общестроительные работы галереи подачи заполнителей	70
6.	Локальная смета ОВ-I - отопление, вентиляция, горячее водоснабжение	88
7.	Локальная смета ВК-I - сети водопровода и канализации	117
8.	Локальная смета ТК-I - трубопроводы технологических коммуникаций	135
9.	Локальная смета - конструкции металлические	144
10.	Локальная смета № I - технологическая аспирация цеха	167
11.	Локальная смета № 2 - оборудование систем аспирации	173
12.	Локальная смета № 3 - общестроительные работы систем	176

I	2	3
I3.	Локальная смета № 4 - системы автоматизации	I79
I4.	Локальная смета № 5 - электрооборудование систем	I90
I5.	Локальная смета - воздухоснабжение	I98
I6.	Локальная смета № III-I - технологическое оборудование	207
I7.	Локальная смета № IV-I - электрическое освещение	225
I8.	Локальная смета № IV-2 - силовое электрооборудование	234
I9.	Локальная смета № IV-3 - автоматика технологических процессов	259
20.	Локальная смета № IV-4 - слаботочные устройства	270
21.	Локальная смета № IV-5 - автоматика отопления и вентиляции	277
22.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	286

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

по типовому проекту на строительство бетоносмесительного цеха автоматизированного  
производительностью 60м<sup>3</sup> тяжелых бетонных смесей в час.

Технологическая аспирация цеха.

Сметная стоимость - 6,78 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Нормативная трудоёмкость - 0,62 тыс.ч. час.

Сметная заработная плата - 0,45 тыс.руб.

№п/п	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения.	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной з/плат	эксплуат. машин	не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин
				основной з/плат	в т.ч. з/плата		з/плат	в т.ч. з/плат	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	20-73I	Пылевой вентилятор В-ШБ-45-5 с эл.двигателем 4A10034, массой 325 кг шт.	2	11,0 8,42	1,17 0,35	22	17	2 1	14,3 0,452	29 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Ц.Ш п.216 прим. 15-01	Стоимость 278-(125-63)хI,I шт.	2	209,8	-	420	-	-	-	-
3.	20-1006	Виброизоляторы Д042 10шт.	0,8	29,2 3,63	0,06 0,02	23	3	-	5,08 0,026	4 -
4.	20-711 15-01	Агрегат комплектно: вентилятор В-ЦИ4-46-2,5А с эл.двигателем 4А90А2, массой 55,7кг 104-(63-50)хI,I к-т	2	89,7 3,4	0,3 0,09	179	7	I -	5,88 0,12	12 -
5.	20-1003	Виброизоляторы Д039 10шт.	0,8	12,8 2,51	0,02 0,01	10	2	- -	4,02 0,013	4 -
6.	20-774	Циклон НИИОГАЗ Ø300 ЦН-15-300П, массой 208кг шт.	2	9,58 8,46	0,74 0,22	19	17	2 I	14,3 0,284	29 I
7.	23-08-01 п.53	Стоимость 100 хI,I шт.	2	110	-	220	-	-	-	-
8.		Установка обеспыливания воздуха к-т	2	-						

10286/19

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.1	9-202	Монтаж фильтра, коллектора, клапанов	тн	5,22	53,8 25,5	17,1 5,1	291	133	89 27	41 6,58	214 34
8.2	Кальк. I	Стоимость фильтра ФРМ-2-48 с клапан. 200x200	шт.	2	1223,8	-	2448	-	-	-	-
8.3	Кальк. 2	Стоимость коллектора	шт.	2	265,2	-	530	-	-	-	-
8.4	20-654	Дверь неутепленная	шт.	2	13,3 1,88	0,47 0,14	27	4	-	2,97 0,181	6 -
8.5	8-543-I 15-04 п.16-003	Электропривод ЭД10101 13,0 x I, I+I, 99		16	16,29 1,41	0,05 0,01	261	23	1	2 0,013	32 -
8.6	Номенкл. з-да на 1984г.	Вибратор ИВ-99	шт.	10	30	-	300	-	-	-	-
9.	Ц.Ш п.515	Вставки гибкие	м <sup>2</sup>	2,22	11,2	-	25	-	-	-	-
10.	20-455 прим.	Заслонка воздушная P2503	шт.	2	68,1 1,16	0,05 0,02	136	2	-	1,98 0,026	4 -
11.	20-487	Зонт ЗК.00.000-01 Ø250	шт.	2	4,3 1,72	0,01 -	9	3	-	2,89 -	6 -
12.	20-536 прим.	Узел прохода через покрытие, УП1-01, Ø250	шт.	2	12,5 1,63	0,1 0,03	25	3	-	2,87 0,04	6 -



10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13. Ц.Ш п.640	Лючки для прочистки и измерений	шт.	22	0,13	-	3	-	-	-	-
14. Ц.20-299	Сталь листовая $\delta = 2$ мм для изготовления нестандартных переходов	м <sup>2</sup>	5,2	13,4 1,78	0,07 0,02	70	9	-	3,11 0,026	16
15. 20-300	Воздуховод аспирационный из стали листовой $\delta = 2$ мм, $\varnothing$ до 160	м <sup>2</sup>	11,3	12,4 1,31	0,06 0,02	140	15	1	2,3 0,026	26
16. 20-301	То же, $\varnothing$ до 315	"	4,42	10,6 1,02	0,05 0,02	47	5	-	1,79 0,026	8
17. 20-301 прим.	То же, периметром 800	м <sup>2</sup>	16	10,6 1,02	0,05 0,02	170	16	1	1,79 0,026	29
18. 20-4	Воздуховоды из тонколистовой стали $\delta = 0,6$	м <sup>2</sup>	12	5,21 0,88	0,04 0,01	63	11	-	1,54 0,013	18
19. 16-72	Точки из труб стальных электросварных $\varnothing 219 \times 4,5$ $8,75-5,35+1,15$	п.м.	34	7,55 0,94	0,15 0,05	257	32	5 2	1,6 0,065	54 2
20. 13-168	Масляная окраска воздуховодов краской БТ-177	100м <sup>2</sup>	0,49	7,13 0,98	0,15 0,04	4	-	-	1,45 0,032	1

10286/19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:				5689	302	103/31	-	536
п.8.5. 10		в т.ч. оборудование				397	25			
п.8.1-8.4		металлоконструкц.				3259				
п.20		строит. работы				4				
2029		Накладные расходы 13,3%				270				
25		Накладные расходы 80%				20				
3259		Накладные расходы 8,6%				280				
4		Накладные расходы 18,3%				1				
		Нормативн. трудоемкость								
		0,092x(270+20+280+1)								53
		Сметная зарплата								
		0,18x(270+20+280+1)					103			
		Итого:				6260	405			589
		Плановые накопления 8%				501				
		Итого:				6761	436			
		Испытание системы аспира-								
		ции 5%				20	17			27
		Итого:				6781	453	103/31		616

Начальник Волгоградского отдела  
 Главный инженер проекта  
 Зав.сметной группы  
 Составила инженер

*В.В. Агеев*  
*В.Ф. Сергеев*  
*А.А. Захаров*  
*Т.Н. Тукмакина*

Г. В. Агеев  
 В. Ф. Сергеев  
 А. А. Захаров  
 Т. Н. Тукмакина

10286/19

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости фильтра рукавного модульного ФРМ-2-48 с клапаном 200 х 200

Обоснование: Чертежи, разработанные  
Волгоградским отделом  
ГПИ "Проектпромышленвентилиция"

Составлена по данным справочника групповых лимитных цен на нестандартизированное оборудование (ЦНИИТЭИ приборостроения, 1975г.)

Наименование изделия	-	фильтр ФРМ-2-48 с клапаном 200х200
Количество деталей (шт)	-	2119
Количество наименований (шт)	-	106
Масса установки (кг)	-	1780
Группа сложности (табл. I)	-	IУ
Условная цена (табл. 2)	-	1835
Повторяемость деталей (II)	$P = \frac{2119}{106} = 19,99$	
Коэффициент повторяемости (табл. 3)	-	$K_p = 0,65$
Коэффициент серийности (табл. 4)	-	$K_c = 0,95$
Оптовая цена	-	$1835 \times 0,65 \times 0,95 = 1133,11 \text{ руб.}$
Оптовая цена в ценах 1984 года	-	$1133,11 \times 1,08 = 1223,8 \text{ руб.}$

Примечание:  $k=1,08$  принят на основании Постановления Госстроя СССР № 94 от 11.5.1983г.

Составила инженер

*М.С.*

Т.Н.Тужилкина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2  
стоимости коллектора

Обоснование: Чертежи, разработанные Волгоградским отделом ГИИ "Проектпромен-тиляция".

Составлена по данным справочника групповых лимитных цен на нестандартизированное оборудование (ЦНИИЭН приборостроения, 1975г.)

Наименование изделий	-	коллектор
Количество деталей (шт)	-	65
количество наименований (шт)	-	33
Масса установки (кг)	-	465,2
Группа сложности (табл. I)	-	I
Условная цена (табл. II)	-	275
Повторяемость деталей (II)	-	$P = \frac{65}{33} = 1,97$
Коэффициент повторяемости (табл. 3)	-	$K_p = 0,94$
Коэффициент серийности (табл. 4)	-	$K_c = 0,95$
Оптовая цена	-	$275 \times 0,94 \times 0,95 = 245,6 \text{ руб.}$
Оптовая цена в ценах 1984г.	-	$245,6 \times 1,08 = 265,2 \text{ руб.}$
Примечание:	к=1,08 принят на основании Постановления Госстроя СССР № 94 от 11.5.83г.	

Составила инженер

*Т.Н. Тузилкина*

Т.Н. Тузилкина

Т.П. 409-28-51,89 Лх.12 ч.2

10286/19

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство бетоносмесительного цеха автоматизированного  
производительностью 60м<sup>3</sup> тяжёлых бетонных смесей в час.

Оборудование систем аспирации.

Сметная стоимость	- 1,77тыс.руб.
в т.ч. оборудован.	- 1,20тыс.руб.
монтажных работ	- 0,57тыс.руб.
Нормативная трудо- ёмкость	- 0,46тыс.ч.час.
Сметная з/плата	- 0,29тыс.руб.

№п/п	Шифр и позиция норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин чел.ч.		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ	эксплуатация машин	оборудования	монтажных работ	все-го	осн. зар-плата	эксп. в т.ч з/плата	на обслуживающих машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	19-05 п.14-036 6-262-11	Мигалка с конусным клапаном Ø200 шт.	12	95	29,6	7,94	1140	355	211	95	32,0	384	0,552
					17,6	3,92				47	5,06	61	
		Итого:					1140	355	211	<del>95</del> 47	-	445	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Тара и упаковка 0,5%					6						
		Комплектация 0,5%					6						
		Транспорт 3%					34						
		Итого:					1186						
		Заготовительно-складские расходы 1,2%					14						
		Итого оборудован.					1200						
2II		Накладные расходы -80%						169					
		Нормативн. труда /0,092x169										16	
		Сметная з/плата /0,18x169							30				
		Итого:					524	241				461	
		Плановые накопл. 8%					42						
		Итого:					566	288				461	
		Всего:					1766						

Начальник Волгоградского отдела  
 Главный инженер проекта  
 Зав. сметной группы  
 Составила инженер

*А. В. Агеев*  
*В. Ф. Сергеев*  
*А. А. Захаров*  
*Т. Н. Тушкикина*

Г. В. Агеев  
 В. Ф. Сергеев  
 А. А. Захаров  
 Т. Н. Тушкикина

10286/19

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство бетоносмесительного цеха автоматизированного  
производительностью 60м<sup>3</sup> тяжелых бетонных смесей в час.

Общестроительные работы систем.

Сметная стоимость - 1,39 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - -  
 Нормативная трудо-  
 ёмкость - 0,14 т.чел.час.  
 Сметная з/плата - 0,10 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и позиция работ по нормам	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуат. машин	Всего	Основной заработной платы	Эксплуатации машин в т.ч. з/платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	9-80 прим. ЦП п.2020	Металлические опоры под оборудование из стали В Ст3 тн ПСБ 20,4+292,0	0,017	312,4	10,5	5	-	-	5,78	-
				3,45	4,02				5,19	-

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	9-80 прим. Ц.П п.2020 тех.ч.	То же, из стали В ст 3 пс 6-I тн. 20,4+292+(I+73,7:10) x1,01	0,627	320,9 3,45	10,5 4,02	201	2	7 3	5,78 5,19	4 3
3.	9-80 прим. Ц.П п.2020 тех.ч.	То же, из стали В ст 3 кп 2 тн. 20,4+292-(8+73,7:10) x1,01	0,154	296,88 3,45	10,5 4,02	46	I	2 I	5,78 5,19	I I
4.	9-47 Ц.П п.1979	Металлические пло- щадки из стали В ст3 пс 6 тн 46,8+326,0	0,178	372,8 19,0	17,6 5,43	66	3	3 I	30,1 7,01	5 I
5.	"-" тех.ч.	То же, из стали В ст 3 пс 6-I тн 46,8+326+(I+90,2:10) x 1,01	1,166	382,92 19,0	17,6 5,43	447	22	21 6	30,1 7,01	35 8
6.	"-"	То же, из стали В ст 3 кп 2 тн 46,8+326-(8+90,2:10) x1,01	0,579	355,61 19,0	17,6 5,43	206	11	10 3	30,1 7,01	18 4
7.	9-46 Ц.П п.1975	Металлические листы из стали В ст3 кп2 тн 58+358-(8+119:10) x1,01	0,339	395,9 13,8	32,1 11,8	134	5	11 4	22,6 15,22	8 5



10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	9-47 прим. Ц.П п.1981	То же, ограждения 46,8+327-(8+90,2:10)х х 1,01	тн. 0,098	356,61	17,6	33	2	2	30,1	3
				19	5,43			1	7,01	1
9.	15-613	Масляная окраска метал- локонструкций 100м <sup>2</sup>	0,944	43,5	0,03	41	20	-	38,8	37
				21,4	-			-	-	-
		Итого:				1179	66	56/19	-	134
		в т.ч. металлоконстр.				1138				
	1138	Накладные расходы 8,6%				98				
	41	Накладные расходы 18,3%				6				
		Норм. труд/0,092х(98+6)								10
		Сметная з/плата/0,18х х104					19			
		Итого:				1283	85			
		Плановые накопл.8%				103				
		Итого:				1386	104	56/19		144

Начальник Волгоградского отдела  
ГПИ "Проектпромовентиляция"

Главный инженер проекта  
Зав. сметной группой  
Составила: инженер

*Агеев*  
*Сергеев*  
*Захаров*  
*Тужилкина*

Г. В. Агеев  
В. Ф. Сергеев  
А. А. Захаров  
Т. Н. Тужилкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство бетоносмесительного цеха автоматизированного  
производительностью 60м<sup>3</sup> тяжёлых бетонных смесей в час.

## Системы автоматизации.

Сметная стоимость	- 3,33 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	- 1,88 тыс.руб.
монтажных работ	- 1,44 тыс.руб.
строительных работ	- 0,01 тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	- 0,68 т.чел.час.
Сметная заработная плата	- 0,44 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и позиция норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, занятых обслуживанием машин чел. час.	Общая масса оборудования, т	Общая масса брутто нетто	
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	все-го	основной з/плат				эксп. машин в т.ч з/плат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				осн. з/плат	экспл. машин в т.ч.						на обслуживании машин	всего	

## I. Монтажные работы.

I.	I7-04 п. 2-0299 II-92-3	Напормер сильфонный электрический НС-Э1 в комплекте с усилителем полупроводниковым УП20 шт.	2	155	1,56 1,53	-	310	3	3	-	2,0	6	
----	-------------------------------	---	---	-----	--------------	---	-----	---	---	---	-----	---	--

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	15-04 п.12- 055 8-574- 55	Устройство регули- рующее РП4-У в комплекте с задат- чиком ЗД-10к шт.	2	6,2	1,19 0,73	-	12	2	1	-	1,0	2	
3.	17-01 п.06- 026 8-574 54	Миллиамперметр самопишущий Н-332К шт.	2	188	0,46 0,32	-	376	1	1	-	0,5	1	
4.	15-04 п.18- 093 8-529- 5	Кнопочный пост управления ПКБ-222-2 шт.	2	1,95	1,99 1,09	0,05 0,01	4	4	2	-	2 0,013	4	-
5.	8-522- -1	Пакетный выключа- тель ПВБ-16У3 56Б шт.	16	-	2,6 1,26	0,07 0,01	-	42	20	1	2 0,013	32	-
6.	15-04 доп.40 8-539- 3	Выключатель путе- вой ВП15Д21А III-54У2.1 шт.	32	3,40	4,42 1,3	0,09 0,02	109	141	42	3 1	2,0 0,026	64	1
7.	8-84-1	Звонок МЗ-1 шт.	2	-	0,38 0,33	0,01 -	-	1	1	-	1,0 -	2	-
8.	15-17 доп.7 п.01- 973 II-680 -1	Щиты автоматизации ЩИ-ЗД-1-600х600 шт.	4	84	3,1 2,75	0,29 0,11	336	12	11	1	5 0,142	20	1

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	15-17 п. I-445 15-04 п. 06-409 8-574-50	Универсальный переключатель на 2 секции УП5311-С225У3 2,2+1,25 шт Цель	10 20	3,45 -	- 0,43 0,18	- -	35	9	4	-	0,3	6	-
10.	15-04 п. 15-880 к=0,81 15-17 п. I-428 II-630-6	Реле времени ВЛ-40УХЛ4 5,4х0,81+2,5 шт.	2	6,88	1,6 1,57	- -	14	3	3	-	3	6	-
11.	15-04 п. 15-087 15-17 п. I-428	То же, ВЛ-56УХЛ4 2,5+42,0 шт.	6	44,5	1,19 0,73	- -	267	7	4	-	3	18	-
12.	15-04 п. 12-064 прим. II-630-2	Реле промежуточное ИБ-37 шт.	20	3,40	1,99 1,95	- -	68	40	39	-	3,0	60	-
13.	15-04 п. 06-162 прим. 15-17 п. I-444 8-574-29 прим.	Выключатель кнопочный ВЛ-14-21-III0 шт. 0,9+1,25	4	2,15	0,61 0,26	-	9	2	1	-	0,4	2	-



10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20.	15-05 п. II-048 15-17 п. I-462 8-574-53	Трансформатор понижающий ОСМ-0,25ТЗ шт. 10,4+1,4	2	11,8	0,51 0,13	-	24	I	-	-	0,2	-	
21.	8-406-1	Прокладка труб Ø20 электросварных открытым способом мм	285	-	0,54 0,232	0,231 0,0973	-	154	66	66	0,43 0,13	123 37	
22.	8-406-2	То же, Ø26 мм	170	-	0,641 0,281	0,266 0,0994	-	109	48	45 17	0,52 0,128	88 22	
23.	12-I-I	То же, для трубных проводок Ø 8 x I мм	10	-	0,48 0,43	0,04 0,01	-	5	4	-	I 0,013	10 -	
24.	8-405-2	Металлоконструкции для труб тн	0,1	-	395 24,9	3,1 1,02	-	40	2	-	41 1,32	4 -	
25.	II-582-I	Установка коробов соединительной КСК-8 шт	10	-	0,97 0,71	0,04 0,01	-	10	7	-	I 0,013	10 -	
26.	II-582-2	То же, КСК-16 шт.	8	-	1,04 0,77	0,04 0,01	-	8	6	-	I 0,013	8 -	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная з/плата 0,18 x 272							49				
		Итого:						982	389				
		Плановые накопле- ния - 8%						79					
		Итого:						1061	438	127	-	678	
										49			
		II. Материалы, неучтённые ценником.											
30.	Ц.У п.214	Звонок МЗ-1	шт.	2			0,87		2				
31.	Ц.У п.37 стр.197	Пакетный выключа- тель ПВ2-16V3 56Б	шт.	16			1,31		21				
32.	15-09 г 5-001	Провод с алюмиение- выми жилами, АПВ 1x2,5 У=2530x1,03 Ц=0,024x1,116	м	2605,9			0,027		70				
33.	г 5-001	То же, с медными, ПВ1x1 У=290x1,03 Ц=0,0195 x1,116	м	298,7			0,022		7				



10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34.	Ц.1 стр.68	Трубы электро- сварные Ø 20x1,6 мм У=285x1,03	293,6			0,2		59					
35.	"- прям.	То же, Ø 26x1,8 мм У=170x1,03	175,1			0,32		56					
36.	"-стр.70 прям.	Трубы для труб- ных проволоч Ø 8 x 1 мм У=10x1,03	10,3			0,6		6					
37.	24-05 п.1-389	Коробки соеди- нительные КСК-8 2,2 x1,082 шт.	10			2,38		24					
38.	п.1-390	То же, КСК-16 3,45x1,082 шт.	8			3,733		30					
39.	24-05 п.1-860	Стойка КЗ14УХЛ2 шт. 2,0 x1,072	8			2,14		17					
40.	15-17 п.1-491	Диод Д246 0,8x1,082 шт.	32			0,87		28					

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41.	15-04	Розетка У-86 РМ 0,65x1,082	шт. 4			0,703		3					
42.	15-17 п.31-017	Лампа накаливания РНЦ-220-10 0,75x1,074	34			0,81		28					
43.	п.7-027	То же, НЦ-220-60 0,09 x1,074	шт. 4			0,097		-					
		Итого:						351					
		Плановые накопле- ния 8%						28					
		Итого:						379					

## Ш. Строительные работы.

44.	13-121	Покрытие поверхности труб грунтом ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,35	-	7,71 2,05	0,2 0,06	-	3	1	-	3,1 0,08	1 -
45.	13-153 прим. к-2	Окраска поверхности труб эмалью ПЭ-115 в 2 слоя	100м <sup>2</sup>	0,35	-	20,6 3,02	0,24 0,08	-	7	1	-	4,6 0,10	2 -

10286/19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого:						10	2	-	-	3	
		Накладные расходы -18,3%						2					
		Норм. труд 0,092x2											
		Сметная з/плата 0,18x2						-					
		Итого:						12	2				
		Плановые накопле- ния -8%						1					
		Итого:						13	2	-	-	3	

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ

1.Оборудование	руб.	1878
2.Монтажн. работы	"	1061
3.Материалы	"	379
4.Строит. работы	"	13
Итого:		3331
5.Нормативн. трудоём-		
кость	ч/ч	681
6.Сметная з/плата	руб.	440

Начальник Волгоградского отдела  
 Главный инженер проекта  
 Зав. сметной группы  
 Составила инженер

*В. В. Агеев*  
*В. Ф. Сергеев*  
*А. А. Захаров*  
*Т. Н. Тушилкина*

Г. В. Агеев  
 В. Ф. Сергеев  
 А. А. Захаров  
 Т. Н. Тушилкина



10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	II-630-13	Приставка контактная ПКИ-2004Б шт.	2	-	1,16 1,14	-	-	2	2	-	2	4	
3.	I5-04 п. 12-064 прим. II-630-2	Реле промежуточное ПЭ-37-80У3 шт.	2	3,4С	1,99 1,96	-	7	4	4	-	3	6	
4.	I5-04 п. 18-099 8-529-5	Пост кнопочный ПКЕ-222-2У3 шт.	2	1,95	1,99 1,99	0,05 0,01	4	4	2	-	2	4	
5.	8-522-1	Выключатель пакетный ПБЗ-16У36 шт.	4	-	2,6 1,26	0,07 0,01	-	10	5	-	2	8	
6.	Доп. I5-04 -1911/ 7368 п. 06-1091 8-5233	Переключатель пакетный ППЭ-16/Н2 шт.	14	8,6	2,91 1,27	0,08 0,01	120	41	18	1	2	28	
7.	СКПЭ-84 п. 2-2060 прим.	Шкаф распределительный ПР8501-067-54УХЛ2 шт.	2	324	16,46 9,3	0,87 0,32	648	33	19	2	13	26	
8.	8-406-1	Прокладка труб электросварных Ø20 открытым способом пм	160	-	0,54 0,232	0,231 0,093	-	86	37	37	0,43	69	
9.	8-406-2	То же, Ø26 пм	170	-	0,641 0,281	0,266 0,0994	-	109	48	45	0,52	88	
										17	0,128	22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. 8-147-3	Металлоконструкции для труб	0,113 тн	-	377	24,9	4,1	1,02	-	43	3	-	41	5
11. 8-408-3	Устройство вводов К1080У3	шт.	14	-	0,83	-	-	-	12	4	-	1	14
12. 8-472-II	То же, перемычки ПГС25-280 У2,5	шт.	4	-	0,24	0,02	0,001	-	1	1	-	0,3	1
13. 8-534-16 доп. в. I	Установка коробки клемной У615	шт.	2	-	5,73	0,06	0,01	-	12	5	-	4	8
14. 8-147-6	То же, стойки	100 шт.	0,08	-	37	2,3	0,37	-	3	1	-	26	2
15. 8-155-I	То же, муфты концевой ПКВЭ-I	шт.	30	-	2,21	-	-	-	66	64	-	3	90
16. 8-149-I	Затягивание кабеля в проложенные трубы	пм.	151	-	0,10	0,0027	0,001	-	15	9	-	0,11	17
17. 8-146-I	Прокладка кабеля открытым способом	пм	354	-	0,48	0,127	0,0404	-	170	64	45	0,31	110
					0,182	0,0404					14	0,0521	18





10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная з/плата 0,18 х275							50				
		Итого:						941	366				
		Плановые накопле- ния -8%						75					
		Итого:						1016	415	137		609	
										49			
		II. Материалы, не учтённые ценником.											
21.	15-09 т.3-037	Кабель силовой с алюминиевыми жила- ми АБВГ, сеч.2х2,5 У=220х1,02 Ц=0,122х1,126 пм	224,4			0,137		31					
22.	т.3-038	То же, сеч.3х2,5 пм У=30х1,02 Ц=0,17х1,126	30,6			0,191		6					
23.	"-" к=1,3	То же, сеч.4х2,5 У=250х1,02 Ц=0,17х1,126х1,3	255			0,242		62					

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24.	15-09 т.5-001	Провода силовые с алюминиевой жилой, сечением 1x2,5, АПВ мм У=110 x 1,03 Ц=0,024 x 1,116	113,3			0,027		3					
25.	т.5-001	Провод ПВ1 с медной жилой, сечением 1x1,5 мм У=370x1,03 Ц=0,027 x1,116	381,1			0,0301		12					
26.	т.6-016	Кабель контрольный с алюминиевыми жи- дами АКВВГ, сечен. 7x2,5 мм У=5 x1,02 Ц=0,24 x1,119	5,1			0,269		1					
27.	Ц. I стр. 68	Трубы электросвар- ные Ø20 x1,6 мм У=150x1,03	164,8			0,20		33					
28.	---	То же, Ø26x1,8 мм У=170x1,03	175,1			0,32		56					
29.	Ц. I п. 109	Муфта прямая Ø15 Юшт.	3,5			0,84		3					
30.	п. 110	--- Ø 20 Юшт.	3,5			1,12		4					

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31.	п. II8	Контргайка $\emptyset$ 15	70			0,39		3					
32.	п. II9	"-" $\emptyset$ 20	10шт 10шт	7,0		0,35		2					
33.	24-05 п. I-010	Ввод гибкий К1080 I,4xI,089	шт	14		1,52		21					
34.	Ц.У п. I	Переключна ПГС25- -280	м	2		0,248		1					
35.	24-06 п. I-89I	Флажки $\emptyset$ 25	шт.	8		0,0054		-					
36.	24-05 п. I-859	Стойка КЗ10 I,55xI,072	шт	8		1,662		13					
37.	24-05 п. I-1044	Коробка клемная II,2xI,073	шт.	2		12,02		24					
38.	Доп. I2 к I5-04 п. I2-24I	Приставка контак- тная ПКЛ-2004Б 2,7xI,1	шт.	2		2,97		6					
39.	Ц.У п. 5I стр. I98 прим.	Выключатель ПВЗ-16	шт.	4		3,01		12					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40.	24-05	Муфта концевая ПКВЭ1 шт. 8,85 x I, I09	30			9,81		294					
		Итого:						587					
		Плановые накопления -8%						47					
		Итого:						634					
Сводка затрат:													
		1.Оборудование	руб.			871							
		2.Монтажные работы	руб.			1016							
		3.Материалы	руб.			634							
		Всего по смете:	руб.			2521							
		Нормат.трудом.	ч/ч			609							
		Сметная з/плата	руб.			415							

Начальник Волгоградского отдела  
ГПИ Проектпромышленная

Главный инженер проекта

Зав.сметной группой

Составил инженер

*А.В.Агеев*  
Г.В.Агеев

*В.Ф.Сергеев*  
В.Ф.Сергеев

*А.А.Захаров*  
А.А.Захаров

*Т.Н.Тужилкина*  
Т.Н.Тужилкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВС

К типовому проекту бетоносмесительного цеха автоматизированного производства  
 мощностью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На воздуходообнабжение

Основаание: чертежи № I по 8 и  
 заказная спецификация

Составлена в ценах 1984 г для базисного  
 района

Сметная стоимость 4,58 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 3,99 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 0,59 тыс.руб.

Нормативная трудо-  
 доемкость 311 чел/час

Сметная заработная  
 плата 0,21 тыс.руб.

№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единицы измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.	Стоимость работ		Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса оборудования, т		
						Оборудов.	монтаж. работ			Всего основная зареб. плата	экспл. машин в т.ч. зареб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>I. Оборудование и монтаж</p>											

I. Оборудование и монтаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Номенк. переч. типового химич. обору. 1988г 18-393-2	Установка осушки воздуха безнагревательная автоматическая УОВБ40/100 в составе - блок осушки БОВ-40-100 и блок подпитки БП-40-100 комп	I	<u>3800,0</u> 189,0	3800	189	123	<u>42</u> 21	<u>193,0</u> 27,09	<u>193</u> 27	1,06
		Итого по I разделу руб	-	-	3800	189	123	<u>42</u> 21	-	220	1,06
		П. Арматура									
2	I2-807-I Ц1р13 п.280	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч1р diam. 25мм Ру=16 шт Ц:0,75+1.14=1,89	I	<u>-</u> 1,89	-	2	I	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>1</u> -	-
3	I2-800-I Ц1р13 п.126	Вентили запорные фланцевые 15кч19п diam.25мм Ру16 шт Ц:1,75+2,5=4,25	I	<u>-</u> 4,25	-	4	I	<u>-</u> -	<u>2</u> 0,013	<u>2</u> -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	12-807-I ЦІр13 п.120	Вентиль запорный муф- товый 15кч18р диам. 15 мм Р=16  шт Ц:0,75+I,19=I,94	9	<u>        </u> I,94	-	17	7	<u>        </u> -	<u>        </u> I	<u>        </u> 9	-
5	12-867-I 23-07 4-0475 прим. с кор. на вес ц.о.ч. стр.6 тб 2 К=1,138	Конденсатоотводчик с открытым поплав- ком КГ диам. 15мм Ру16  шт Ц:1,67+I05,0:0,073х х0,032хI,138=54,05	1	<u>        </u> 54,05	-	54	1	<u>        </u> -	<u>        </u> 2 0,013	<u>        </u> 2 -	-
		Итого по II разделу руб	-	-	-	77	10	<u>        </u> -	-	14	-
		III. Трубы									
6	12-I-I ЦІр12 п.878	Трубопроводы из водо- газопроводных труб диам. 40х3,5 мм монтируемые с фитин- гами на резьбе  пм Ц:0,48+0,75=I,23	1,5	<u>        </u> I,23	-	2	1	<u>        </u> -	<u>        </u> I 0,013	<u>        </u> 2 -	-
7	12-I-I ЦІр12 п.876	То же, диам. 25х3,2 мм  пм Ц:0,48+0,47=0,95	45	<u>        </u> 0,95	-	43	19	<u>        </u> -	<u>        </u> I 0,013	<u>        </u> 45 I	-





ТП 409-28-51,89 Ал.12 ч.2

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	6-М153	Монтаж м/к листовой стали для различных нужд	0,039	-	-	2	I	-	<u>34,9</u>	<u>I</u>	-
		тн		<u>39,97</u>				-	<u>I,57</u>	-	
14	Ц1р6 п.353	Стоимость м/к	0,039	-	-	16	-	-	-	-	-
		тн		<u>411,0</u>							
15	Ц1р18 п.710	Прокладки паронито- вые	0,0001	-	-	I	-	-	-	-	-
		тн		<u>973,0</u>							
16	Ц1р12 п.2567	Крепежные изделия	50	-	-	34	-	-	-	-	-
		кг		<u>0,68</u>							
17	05-17 2-137 ц.о.ч. стр.6 тб 2 к-1,138	Рукав Г(1У)-10-16  Ц:0,8х1,138=0,91	18	-	-	16	-	-	-	-	-
		пм		<u>0,91</u>							
18	21-М189	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	9	-	-	6	3	-	<u>0,68</u>	<u>6</u>	-
		м2		<u>0,68</u>				-	-	-	
		Итого по III разделу	-	-	-	101	5	<u>I</u>	-	10	-
		руб						-			
		В т.ч. м/к п.п. 11+14	-	-	-	41	2	<u>I</u>	-	4	-
		руб.						-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. строительные работы п.п. 18 руб	-	-	-	6	3	-	-	6	-
		в т.ч. сантехнические работы п.п. 9,10, 15-17	-	-	-	54	-	-	-	-	-
		Сводка итогов по смете:									
		I.Оборудование и монтаж руб	-	-	3800	189	123	<u>42</u> 21	-	220	1,06
		II.Арматура руб	-	-	-	77	10	<u>-</u> -	-	14	-
		III.Трубы руб	-	-	-	51	23	<u>2</u> -	-	55	-
		IV.Соединительные час- ти труб, фланцы и металлоконструк- ции руб	-	-	-	101	5	<u>1</u> -	-	10	-
		в т.ч. м/к руб	-	-	-	41	5	<u>1</u> -	-	10	-
		в т.ч. строительные работы руб	-	-	-	6	3	-	-	6	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

## Накладные расходы:

80%	На монтажные работы от основной заработной платы с суммы 153	руб.	-	-	-	122	-	-	-	-	-
8,6%	На металлоконструкции по выделенным пунктам гр.7 с суммы 41	руб	-	-	-	4	-	-	-	-	-
13,3%	На сантехнические работы по выделенным пунктам гр.7 от суммы 54	руб	-	-	-	7	-	-	-	-	-
14,2%	На общестроительные работы по выделенным пунктам гр.7 с суммы 6	руб	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	12	-	-
	0,092 134										
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	24	-	-	-	-
	0,18 134										
	Итого	руб руб	-	-	3986	552	185	<u>43</u> 21	-	311	-

ТШ 409-28-51.89 Ал.12 ч.2

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8%		Плановые накопления от сумм	-	-	-	44	-	-	-	-	-
		руб									
		Итого	-	-	3986	596	185	<u>43</u>	-	311	-
		руб						21			
		Всего по смете руб	-	-	4582		-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	311	-
		чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-		
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	206	-	-	-	-
		руб									
		185+21=206									

Главный инженер проекта



М.А.Готлиб

10286/19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-1

К типовому проекту бетоносмесительного цеха автоматизированного производительностью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: Спецификация № ТП-409-28-51.89  
Составлена в ценах 1984 г для базисного района

Сметная стоимость 54,84 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 51,78 тыс.руб.  
б) монтажных работ 3,06 тыс.руб.

Показатели по смете

масса 42,57 тн  
стоимость на I т 1288 руб

№ п/п	Шифр и позиция пр-та, УСН, ценника и группы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонна		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.									
					брутто	нетто	обору-дова-ния	Монтажных работ	обору-дова-ния	Монтажных работ		обору-дова-ния	Монтажных работ							
					ед. изм.	общ	Всего в том числе		основ-ная зар-плата		эксп-луата-ция машин		В т.ч зар-плата		основ-ная зар-плата		эксп-луата-ция машин		В т.ч зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Серийное оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
I	19-06 п.16-050 3-У-603 К-1,05	Таль электричес- кая г/п 2 т №=3,4 кВт Высота подъема 30 м ТЭ-200-55I-20-03	шт	I	0,625	0,625	685	76,97 рт	38,96 рт	9,35 рт	2,84 рт	685	48	24	5,8 1,8
2	3-560I К-1,65	Электромонтаж тали	шт	I	-	-	-	50,82	16,17	1,46 0,57	-	5I	16	1,5 0,6	
3	19-06 п.16-027 3-У-6II К-1,05	Таль ручная перед- вижная шестерён- ная г/п 2 т высота подъема 3 м ТУ24.09.519-80	шт	2	0,07	0,14	62	47,25 рт	25,4I рт	3,89 рт	1,26 рт	I24	7	4	0,5 0,2
4	I7-03-I 5-155 5-144-I К-1,3	Дозатор весовой автоматический для составляющих Бетонной смеси (для щебня) Предел взвешива- ния 400-1600кг №=0,2 кВт 60II АД-1600-2БЩ исп.2	шт	2	0,8	1,6	2000	6I,75	56,16	2,0 0,56	4000	I24	II2	4,0 1,1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
5	I7-03-I 5-I47 5-I44-I K-I,25	Дозатор весовой автоматический для составляю- щих бетонной сме- си (для песка) Предел взвешива- ния 400-1600кг №=0,2 кВт 6003 АД-1600-2БП исп.2	шт	I	0,77	0,77	I940	59,4	54	<u>1,93</u> 0,54	I940	59	54	<u>1,9</u> 0,5
6	I7-03-I 5-I39 5-I42-2 K-I,25	Дозатор весовой автоматический для составляющих бетонной смеси (для цемента). Предел взвешива- ния 200-600 кг №=4,6 кВт 600I АД-600-2БП исп.2	шт	I	I,6	I,6	3340	86,13	73,13	<u>3,2I</u> 0,95	3340	86	73	<u>3,2</u> 0,9
7	I7-03-I 5-I59 5-I43-2	Дозатор весовой автоматический для составляющих бетонной смеси (для жидкости). Предел взвешива- ния 80-400 кг №=0,2 кВт 6002 АД-400-2БП исп.2	шт	I	0,52	0,52	I570	41,9	38,6	<u>1,29</u> 0,41	I570	42	39	<u>1,3</u> 0,4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	17-03-I доп.36 5-546 5-143-I K-0,95	Дозатор весовой автоматический (для жидких химических доба- вок) Предел до- зирования 1,5-30 кг №=0,5 кВа 6145 АД-30-2БЖ	шт	I	0,3	0,3	1700	26,6	24,13	<u>0,82</u> 0,3	1700	27	24	<u>0,8</u> 0,3
9	22-01 доп.88 09-122	Оборудование тех- нологическое установки бетоносмеситель- ной с двумя бе- тоносмесителями по 1500 литров ОБ-4Д-2	к-т	I	II,71	II,71	II520	-	-	-	II520	-	-	-
9.1	24-I-4м K-0,95	Бетоносмеситель принудительного действия Емкость 1500/ 1000 л №=37 кВт СБ-138Б	шт	2	3,7	(7,4)	-	50,45	23,7	<u>23,7</u> 7,05	-	101	47	<u>47</u> 14,1
9.2	прил. I 24-I-4 K-0,95	Электроэнергия для испытания	кВтч	319,2	-	-	-	0,033	-	-	-	II	-	-
9.3	24-264-I K-0,8	Воронка пово- ротная У5640.04	шт	I	0,42	(0,42)	-	28,72	24,48	<u>3,78</u> 2,02	-	29	24	<u>3,8</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15.	
9.4	6-263-2	Улавливатель цемента У5910.01	шт	2	0,485	(0,97)	-	33,8 рт	21,9 рт	9,87 3,5	рт рт	-	33	21	<u>9,6</u> 3,4
9.5	24-267-I K-0,95	Обрушитель сво- дов песка. Вибратор ИВ-99 №=0,26 кВт Н519А.200А	шт	I	0,13	(0,13)	-	9,88	8,6	0,88 0,27	-	10	9	<u>0,9</u> 0,3	
9.6	24-267-I	Обрушитель сво- дов песка. Вибратор ИВ-99 №=0,26 кВт Н519А.200Б	шт	I	0,136	(0,136)	-	10,4	0,05	0,93 0,28	-	10	9	<u>0,9</u> 0,3	
9.7	18-I-2 K-0,8	Бак для воды Емкость 1,5 м3 2930/40	шт	2	0,275	(0,55)	-	16,32	9,84	1,42 0,68	-	33	20	<u>2,8</u> 1,4	
9.8	18-I-2	Бак для жидких добавок Емкость 2x0,8= =1,6 м3 2930/41	шт	2	0,315	(0,63)	-	17,34	10,5	1,51 0,72	-	35	21	<u>3,0</u> 1,4	
9.9	24-290-9	Распределитель цемента У5690.01	шт	I	0,14	(0,14)	-	18,7	13,3	4,57 1,9	-	19	13	<u>4,6</u> 1,9	
9.10	24-290-8 K-0,96	Устройство раз- даточное для жидкости У5590.01Б	шт	I	0,067	(0,067)	-	15,5	11,21	3,64 1,52	-	16	11	<u>3,6</u> 1,5	
9.11	24-264-I K-I,15	Воронка сборная с точками У5640.02 000/23А	шт	I	0,97	(0,97)	-	41,3	35,19	5,43 2,91	-	41	35	<u>5,4</u> 2,9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.I2	24-9-I К-I,2	Бункер выдачи бетона Вибратор ИВ-99 №=0,26 кВт У5610.01	шт	I	0,686	(0,686)	-	24,48	20,04	3,23 1,36	-	24	20	3,2 1,4
		Итого		-	-	17,265	-	-	-	-	24879	806	576	103,8 36,4
		Нестандартизированное оборудование												
10	Справ. групп. лим.цен на ст-ва технол. оснащ. г.ХУ1 стр.47 п.16-010 3-302-25 К-I,2 К-I,1	Конвейер ленточ- ный наклонный Длина по гори- зонтали 88080мм Ширина ленты 800 мм №=55кВт 3447/1 1108x12,7=14072	шт	I	12,7	12,7	14072	290,4	187,44	60,06 20,9	14072	290	187	60,1 20,9
11	"-" г.ХХУ1 стр.54 п.22-007 3-475-2 К-I,2 К-I,1	Металлоконструк- ции 524x5,8=3039	шт	I	5,8	5,8	3039	33,79	16,5	7,09 2,98	3039	196	96	41,1 17,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I2	Справ. групп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т.ХХП стр.54 п.22-001 ЕРЕР п.9-122	Точка концевая 3447/8 884x0,26=230	шт	I	0,26	0,26	230	50,2 рт	23,1 рт	4,07 1,22	рт рт	230	13	6	<u>1,1</u> 0,3
I3	То же т.ХХП стр.54 п.22-001 3-475-2	Рама под улав- ливатель цемента 3447/27 884x0,21=186	шт	I	0,21	0,21	186	25,6 рт	12,5 рт	5,37 1,22	рт рт	186	5	3	<u>1,1</u> 0,3
I4	Справ. групп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т.ХХП стр.54 п.22-002 16-13-5	Патрубки пере- ходные к доза- тору цемента 2930/7 758x0,54=409	к-т	I	0,54	0,54	409	52,45 рт	12,45 рт	4,64 2,27	рт рт	409	28	7	<u>2,5</u> 1,2
I5	То же п.22-002 16-13-5	Патрубки пере- ходные к доза- торам инертных 2930/8 758x0,655=496	к-т	I	0,655	0,655	496	52,45 рт	12,45 рт	4,64 2,27	рт рт	496	34	8	<u>3</u> 1,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	Справ.груп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т. XXII стр. 54 п. 22-002 I6-I3-5	Патрубки пере- ходные к дози- торам инертных 2930/9 758x0,655=496	к-т	I	0,655	0,655	496	52,45 рт	12,45 рт	<u>4,64</u> рт 2,27рт	496	34	8	<u>3</u> 1,5
I7	Справ.груп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т. XXII стр. 54 п. 22-001 БРЕР п. 9-122	Точки от распре- делителя цемён- та 3447/2 884x0,215=190	к-т	I	0,215	0,215	190	50,2 рт	23,1 рт	<u>4,07</u> рт 1,22рт	190	II	5	<u>I</u> 0,3
I8	То же	Точка в бетоносме- ситель 3447/3 884x0,17=150	шт	2	0,17	0,34	150	50,2 рт	23,1 рт	<u>4,07</u> рт 1,22рт	300	17	8	<u>1,4</u> 0,4
I9	Справ.груп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т. XXII стр. 54 3-475-2	Рама под бетоно- смеситель 3447/4 884x0,225=199	шт	2	0,225	0,45	199	25,6 рт	12,5 рт	<u>5,37</u> рт 2,26рт	398	12	6	<u>2,4</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Справ. групп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т. XIII стр. 54 24-264-I К-0,75	Воронка выдачи бетона 3447/5 884x0,315=278	шт	2	0,315	0,63	278	26,93	22,95	3,54 1,9	556	54	46	7,1 3,8
21	То же п. 22-002 ЕФЕР п. 9-122	Течка от улав- ливателя це- мента 3447/3 758x0,9=682	шт	2	0,09	0,18	682	50,2	23,1	4,07шт 1,22шт	1364	9	4	0,7 0,2
22		Трубопроводы жидкости 3362/37 в составе:	к-т	I	0,38	(0,38)								
01-13 стр. 9 т. II I2-2-7	а) Труба $\varnothing$ 76x4 14 м I, I2xI4=I5,68	шт	I	0,105	0,105	-	15,68 97,8шт	79,1	14,5шт 7,74шт	-	16 10	8		1,52 0,81
То же I2-2-II	б) Труба 34x3 8м 0,38x8=3,04	шт	I	0,021	0,021	-	3,04 194шт	179шт	5,32шт 1,45шт	-	3 4	4		0,11 0,03
То же I2-2-8	а) Труба I02x4 10 м I,50xI0=I5	шт	I	0,1	0,1	-	15 79,1шт	62,4 шт	13,3шт 7,12шт	-	15 8	6		1,33 0,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
01-I3 отр.9 г. II I2-2-7	г) Труба $\varnothing 80 \times 4$ 6м I, $31 \times 6 = 7,86$	шт	I	0,045	0,045	-	7,86 97,8 прт	76, I прт	14,5 прт 7,74 прт	-	8 4	3	0,65 0,35		
СНП ч. IV гл. 4 часть II п. 2019	Металлокон- струкции $356 \times 0,109 = 38,8$	шт	I	0,109	0,109	-	38,8	-	-	-	-	39	-	-	
	Итого		-	-	23,015	-	-	-	-	-	21736	810	405	128, II 50,6	
23 Справ. групп. лим. цен на ср-ва технол. оснащ. г. XXII 22-001 3-475-2	Установка трехли- нейного клапана КТ-1 на бетоно- смеситель СБ-138Б 3447/5 $884 \times 0,004 = 4$	шт	2	0,004	0,008	4	25,6 прт	12,5 прт	5,37 прт 2,26 прт	8	0,2	0,1	0,04 0,02		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Справ. групп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т.ХХП стр.54 п.22-00I 3-475-2	Установка трех- линейного клапа- на КТ-I на доза- торе инертных АД 3447/16 884x0,0065=6	шт	3	0,0065	0,0195	6	25,6 рт	12,5 рт	5,37 2,26	рт 18	0,5	0,2	0,1 0,04
25	То же	Установка трех- линейного кла- пана КТ-I на дозаторе цемента АД 3447/I7 884x0,01=9	шт	1	0,01	0,01	9	25,6 рт	12,5 рт	5,37 2,26	рт 9	0,3	0,1	0,05 0,02
26	То же	Установка трех- линейного клапана КТ-I на дозаторе жидкости АД 3447/18 884x0,005=4	шт	1	0,005	0,005	4	25,6 рт	12,5 рт	5,37 2,26	рт 4	0,1	0,01	0,03 0,01
27	То же	Установка преоб- разователя в давление ПС-I на дозаторе типа АД 3447/19 884x0,0027=2	шт	6	0,0027	0,0162	2	25,6 рт	12,5 рт	5,37 2,26	рт 12	0,4	0,2	0,1 0,04



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
28	Справ. групп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т. XXII стр. 54 п. 22-00I 3-475-2	Установка поста управления блока БЗ для дозатора цемента типа АД 3447/20 884x0,125=III	шт	I	0,125	0,125	III	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	III	3,2	2	0,7 0,3
29	То же	Установка поста управления блока БЗ для дозатора инертных типа АД 3447/2I 884x0,125=III	шт	3	0,125	0,375	III	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	333	10	5	2 0,8
30	То же	Установка поста управления блока БЗ для дозатора жидкости типа АД 3447/22 884x0,125=III	шт	I	0,125	0,125	III	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	III	3,2	2	0,7 0,3
3I	То же	Установка поста управления блока БЗ для дозатора химических доба- вок типа АД 3447/23 884x0,125=III	шт	I	0,125	0,125	III	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	III	3,2	2	0,7 0,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	Справ. групп. лим.цен на ср-ва технол. оснащ. т. XXI стр. 54 п. 22-001 3-475-2	Установка поста управления блока БЗ для смеситель- ного отделения 3447/24 884x0,125=III	шт	I	0,125	0,125	III	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	III	3,2	2	0,7 0,3
33	То же	Установка постов управления бло- ков БЗ для над- бункерного отде- ления 3447/25 884x0,14=I24	шт	I	0,14	0,14	I24	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	I24	4	2	0,8 0,3
34	То же	Установка анна- лизатора уровня 3447/26 884x0,022=I9	шт	10	0,022	0,22	I9	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	I90	6	3	1,2 0,5
35	То же	Установка трехли- нейного клапана КТ-I на распреде- лителе цемента 3447/14 884x0,0032=3	шт	I	0,0032	0,0032	3	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	3	0,1	0,04	0,02 0,01
36	То же	Установка трех- линейного клапана КТ-I на воронке сборной с течка- ми 3447/13 884x0,0031=3	шт	I	0,0031	0,0031	3	25,6 рт	12,5 рт	5,37рт 2,26рт	3	0,1	0,04	0,02 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Справ. групп. лим. цен на ср-ва технол. оснащ. т. XII стр. 54 п. 22-00I 3-475-2	Установка трех- линейного клапа- на КТ-I в мес- тах фиксации во- ронки поворотной 3447/II 884x0,0045=4	шт	I	0,0045	0,0045	4	25,6 рт	12,5 рт	5,37 2,26 рт	4	0,1	0,01	0,02 0,01
38	Справ. групп. лим. цен на ср-ва технол. оснащ. т. XII стр. 54 п. 22-00I 3-475-2	Шкаф аппаратный 3447/7 884x0,05=44	шт	3	0,05	0,15	44	25,6 рт	12,5 рт	5,37 2,26 рт	I32	4	2	0,8 0,3
Итого			-	-	I,4545	-	-	-	-	I284	38,6	20,79	7,98 3,26	
Всего			-	-	4I,7345	-	-	-	-	47899	I655	I002	240 90	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. ОБОРУДОВАНИЕ														
Разъяснения Госстроя СССР (экономика стр-ва) №3 1984г стр. 74	Запасные части 2%	руб	-	-	-	0,835	-	-	-	-	958	-	-	-
	Итого		-	-	-	42,57	-	-	-	-	48857	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Тара и упаковка 1%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	489	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	49346	-	-	-
СНИП ч. IY том I стр. 33 тех. ч. и указы. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1480	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	50826	-	-	-
Постанов. Сов. Мин. СССР № 249 от 28.03.63г	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	610	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	51436	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Комплектация 0,7% (от всего с запчастями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	342	-	-	-
	Итого оборудова- ния		-	-	-	-	-	-	-	-	51778	1655	1002	240 90
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Накладные рас- ходы на монтаж оборудования без поз. гр. I4x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	-	766	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2421	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Плановые накоп- ления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	-	-
	Всего по обору- дованию		-	-	-	-	-	-	-	-	51778	2615	1002	240 90

№ пп	№ преysкуу рантов, укруп- ненных сметн. норм, расце- нок	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость - руб.		
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II. Строительные работы								
	ЕРЕР п. I5-6I4	Окраска трубопроводов м2		15,2	0,56	0,38	-	9	6	-
	ЕРЕР п. I3-I48 К-2 техн. п. I,6	Окраска технологичес- кого оборудования за 2 раза (эстетика)	100м2	4,55	76,6	1,98	<u>0,34</u> 0,1	349	9	<u>2</u> 0,5
		Итого		-	-	-	-	358	15	<u>2</u> 0,5
		Накладные расходы - 16,5% гр. 9х0, I65								
		Итого		-	-	-	-	417	-	-
	Постанов. Сов. Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Плановые накопления - 8%								
		Итого		-	-	-	-	450	15	<u>2</u> 0,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>СВОДКА ЗАТРАТ</b>														
	I.Стоимость оборудова-	ния	руб	-	-	-	-	-	-	-	51778	-	-	-
<b>II.Монтажные работы:</b>														
	а)монтаж оборудова-	ния	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2615	-	-
	б)строительные ра-	боты	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-
	<b>Итого по монтажным работам</b>		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3065	-	-
	<b>Всего по смете</b>		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	54843	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист

Проверил вед.экономист

*М.А. Готлиб*  
*В.М. Пешкин*  
*Е.В. Самкова*  
*Т.С. Брагина*

М.А.Готлиб

В.М.Пешкин

Е.В.Самкова

Т.С.Брагина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1У-1

К типовому проекту бетоносмесительного цеха автоматизированного производительностью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На приобретение и монтаж электрического освещения

Основание: Спецификация  
ТП 409-28-51 90.С0-Р

Сметная стоимость 2,26 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования 0,42 тыс.руб.  
б) монтажных работ 1,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г. для  
базисного района

Показатель по смете  
Стоимость на расчетную  
единицу (мощность, прибор) руб

№ пп	№ и позиция, пр-та, УСН, ценника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						Ед. изм.	Об-ция	обо-рудование	монтажных работ	обо-рудование	монтажных работ			
						Всего в том числе:		Всего в том числе:						
						основ-ная зарп-лата	экс-луата-ция МАШИИ	основ-ная зарп-лата	экс-луата-ция МАШИИ					
						в том числе зарп-лата		в том числе зарп-лата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Кальк. № I	Шкаф распределительный ПР8501-1046-3У3	шт	2	-	-	190, I	4,35	2,3	0,26 0,08	380	9	5	0,52 0,16
2	15-04 стр. 18, 19 8-525-1	Выключатель автоматический АЕ2026-100-20У8-Б	шт	1	-	-	9,55	2,02	0,9	0,05 0,01	10	2	1	0,06 0,01
3	8-522-1	Переключатель кулачковый ПКУЗ-58-ИО101-У2А	шт	2	-	-	-	2,6	1,26	0,07 0,01	-	5	3	0,14 0,02
4	8-591-8	Розетка штепсельная РШ-п-2-0-1Р43-01-10/42	шт	15	-	-	-	0,3	0,195	0,0113 0,0011	-	5	3	0,17 0,02
5	8-591-3	Выключатель однополюсный 0-4-1Р44-17-6/220	шт	20	-	-	-	0,498	0,384	0,011 0,0006	-	10	8	0,22 0,01
6	8-610-2	Ящик с однофазным трансформатором ЯТП-0,25-13У3	шт	2	-	-	-	1,79	0,943	0,032 0,0116	-	4	2	0,06 0,02
7	8-594-1	Светильник НСП1х200-234У2, устанавливаемый на кронштейне	100 шт	0,23	-	-	-	278	57,6	58,4 18,2	-	64	13	13,43 4,19
8	8-593-2	Светильник подвесной НСП1х200-234У2	"	0,01	-	-	-	116	48,8	58 18,2	-	1	0,5	0,58 0,18
9	8-603-2	Светильник потолочный НПП08-100-001МУ3	"	0,29	-	-	-	317	67,4	93,6 29,7	-	92	20	27,14 8,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-599-4	Светильник подвесной ЛС004-2х40-004УХЛ4	100 шт	0,11	-	-	-	167	68,3	50,5 16	-	18	8	5,56 1,76
11	8-149-1	Кабель АВВГ, проложенный в трубе весом I м до I кг	100м	0,5	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	5	3	0,14 0,05
12	8-146-1	То же, с креплением скобами, весом I м до I кг	-"	7,05	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	338	128	89,54 28,48
13	8-153-2I	Заделки для кабеля АВВГ сечением до 16 кв.мм	шт	56	-	-	-	1,33	0,46	-	-	74	26	-
14	8-406-2	Труба стальная, проложенная с креплением скобами ϕ до 40 мм	100м	0,25	-	-	-	64,1	28,1	26,6 9,94	-	16	7	6,65 2,49
15	8-406-6	То же, в полу, ϕ до 50 мм	-"	0,15	-	-	-	29,9	16,2	5,65 1,47	-	4	2	0,85 0,22
16	8-406-12	То же, по металлоконструкциям, ϕ до 50 мм	-"	0,1	-	-	-	52,3	19	14,2 4,55	-	5	2	1,42 0,46
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390	652	232 47
		Накладные расходы на электромонтажные работы по паз. I-16	%	87	-	-	-	-	-	-	-	202	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390	854	232 47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I.ОБОРУДОВАНИЕ</b>														
	Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	398	-	-	-
	Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Тара и упаковка 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	402	-	-	-
	СНиП ч.IV том I стр.33 техн.ч. и указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Транспортные расходы 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	414	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.03.83г.	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	419	-	-	-



10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
6	15-15 7-038	Б220-230-100	шт	14	-	-	-	0,098	-	-	-	1	-	-
7	15-15 7-011	Г220-230-150	шт	25	-	-	-	0,11	-	-	-	3	-	-
8	-"- стр.10	Лампа люминесцентная ЛБ40	шт	24	-	-	-	0,67	-	-	-	16	-	-
9	-"- стр.37	Стартер для люминесцентных ламп 80С-220-1	шт	24	-	-	-	0,13	-	-	-	3	-	-
10	15-04 стр.467	Розетка штепсельная РШ-п-20-1Р43-01-10/ 42	шт	15	-	-	-	0,3	-	-	-	5	-	-
II	15-09 стр.53	Кабель АВВГ, сечением в кв.мм: 2х2,5	м	500	-	-	-	0,122	-	-	-	61	-	-
12	-"- стр.54	3х2,5	м	50	-	-	-	0,17	-	-	-	9	-	-
13	-"- стр.53	2х4	м	200	-	-	-	0,147	-	-	-	29	-	-
14	-"- стр.54	3х4	м	20	-	-	-	0,2	-	-	-	4	-	-
15	15-15 7-021	Лампа накаливания ти- па: Б220-230-40	шт	2	-	-	-	0,088	-	-	-	0,2	-	-

№ 409-28-51.89 Альбом I2 часть 2

10286/19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	15-15 7-027	Б220-230-60	шт	15	-	-	-	0,09	-	-	-	1	-	-
17	-"- стр.60	М036-60	шт	2	-	-	-	0,08	-	-	-	0,2	-	-
18	01-13 стр.15	Труба стальная ГОСТ 10704-76, $\phi$ 32x2 мм	м	50	-	-	-	0,31	-	-	-	16	-	-
19	15-04 17-077 к-2	Выключатель однополюс- ный 0-4-1P44-17-6/220	шт	20	-	-	-	0,28	-	-	-	6	-	-
20	15-17 стр.130	Ящик с однофазным трансформатором ЯТП-0,25-13У3	шт	2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777	-	-
		Транспортные расходы по поз.:												
		I	%	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		2-5; 10	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		6-7, 15-17	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		8-9	%	7,1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		11-14	%	12,6	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
		18	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		19	%	8	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
		20	%	7,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	913	-	-
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I. Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	422	-	-
		II. Монтажные работы:												
		а) монтаж оборудования и материалов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	922	-	-
		б) стоимость материалов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	913	-	-
		в) строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по монтажным работам	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1835	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2257	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составила экономист II категории  
 Проверила ведущий экономист

М.А. Готлиб  
 В.М. Пешкин  
 В.В. Кирсанова  
 Г.Б. Черняева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШКАФА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО  
ПР6501-1046-3У3

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Сметная стоимость в рублях					
					в т. обуто нетто	Об- щяя	Единицы			Общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-17-1981/ 17 стр.1 8-573-7	Шкаф навесной размером 750x420x160 мм	шт	I	-	-	32,5	-	1,2 0,68 0,26 0,08	32,5	-	1,2 0,68 0,26 0,08
2	15-04-1980/ 124 стр.13 15-17 стр.49 8-574-24	Выключатель вводный ВА51-33	шт	I	-	-	32,3	5	1,77 0,96	32,3	5	1,77 0,96
3	15-04-1980/ 118 стр.9 15-17 стр.49 8-574-18	Выключатель ВА51-31-1	шт	6	-	-	19	1,05	0,23 0,11	114	6,3	1,38 0,68
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	178,8	11,3	4,35
		Всего	-	-	-	-	-	-	-	190,1	-	2,5 0,26 0,08



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1У-2

К типовому проекту бетоносмесительного цеха автоматизированного производительностью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: Спецификация ТП 409-28-51.89 ЭМ.СО-Р	Сметная стоимость в том числе:	3,94 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г. для базисного района	а) оборудования	2,06 тыс.руб.
	б) монтажных работ	1,88 тыс.руб.
	Показатель по смете	
	Стоимость на расчетную единицу (мощность; прибор)	руб.

№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса <u>БРУТТО</u> <u>НЕТТО</u> Ед. изм.	Общая стоимость единицы, руб.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	МОНТАЖНЫХ РАБОТ			оборудования	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		
						Всего В ТОМ ЧИСЛЕ:				Всего В ТОМ ЧИСЛЕ:				
						основ-ная зарплата	эксп-луатация машин в том числе зарплата	основ-ная зарплата	эксп-луатация машин в том числе зарплата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Кальк. № 1	Шкаф распределительный типа: ПР8501-2097-3УЗ	шт	1	-	-	405,65	28,18	11,66	1,16 0,44	406	28	12	1,16 0,44
2	Кальк. № 2	ПР8501-2083-3УЗ	шт	1	-	-	227,15	19,82	8,68	1,16 0,44	228	20	9	1,16 0,44
3	8-523-1	Ящик однолинейный ЯВШВ-25	шт	1	-	-	-	5	1,33	0,09 0,02	-	5	1	0,09 0,02
4	Кальк. № 3	Ящик управления типа: Я5111-4174УХЛ4	шт	1	-	-	96,66	8,75	4,51	0,26 0,08	97	9	5	0,26 0,08
5	Кальк. № 4	Я5111-3074УХЛ4	шт	1	-	-	63,6	7,73	4,35	0,16 0,03	64	8	4	0,16 0,03
6	"-	Я5111-2874УХЛ4	шт	1	-	-	63,6	7,73	4,35	0,16 0,03	64	8	4	0,16 0,03
7	Кальк. № 5	Щит АК1	к-т	1	-	-	437,69	30,62	18,97	0,68 0,25	438	31	19	0,68 0,25
8	Кальк. № 6	Щит АКЗ	к-т	1	-	-	305,17	26,53	16,11	0,49 0,18	305	27	16	0,49 0,18
9	Кальк. № 7	Щит АСF	к-т	1	-	-	203,47	14,16	8,88	0,49 0,18	203	14	9	0,49 0,18
10	Кальк. № 8	Ящик АКШ1	к-т	1	-	-	92,02	10,18	6,3	0,16 0,03	92	10	6	0,16 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
II	8-522-I	Переключатель ПКУЗ-38С0102У2	к-т	3	-	-	-	2,6	1,26	0,07 0,01	-	8	4	0,21 0,03
I2	15-04-1980/85 18-289 8-529-5	Пост кнопочный ПКЕ-222-1У2	к-т	3	-	-	1,95	1,99	1,09	0,05 0,01	6	6	3	0,15 0,03
I3	15-04 стр.522 10-744-6	Сирена сигналь- ная СС-1У	к-т	1	-	-	3,45	1,82	1,68	-	3	2	2	-
I4	8-147-3	Металлоконструк- ция для проклад- ки кабеля	т	0,4	-	-	-	377	24,9	4,1 1,02	-	151	10	1,64 0,41
I5	8-408-3	Ввод гибкий типа К1080У3	шт	4	-	-	-	0,83	0,32	-	-	3	1	-
I6	8-408-5	К1088У3	шт	1	-	-	-	1,53	0,42	-	-	2	0,4	-
I7	8-397-I	Лоток НЛ10-П2У3	т	0,05	-	-	-	108	34,3	36 9,84	-	5	2	1,8 0,49
I8	8-147-2	Скоба металличе- ская	т	0,005	-	-	-	391	36,9	4,1 1,02	-	2	0,2	0,02 0,01
I9	II-582-I	Коробка соедини- тельная: КСК-8	шт	5	-	-	-	0,97	0,71	0,04 0,01	-	5	4	0,2 0,05
20	II-582-2	КСК-16	шт	1	-	-	-	1,04	0,77	0,04 0,01	-	1	1	0,04 0,01

Труба стальная,  
проложенная с креп-  
лением скобами  $\varnothing$   
в мм до:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-406-1	25	100м	0,7	-	-	-	54	23,2	<del>23,1</del> 9,73	-	38	16	<del>16,17</del> 6,81
22	8-406-3	50	100м	0,08	-	-	-	70,7	32,4	<del>27,7</del> 10,4	-	6	3	<del>2,22</del> 0,83
23	8-408-1	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям	100м	0,35	-	-	-	32	9,26	<del>7,54</del> 2,28	-	11	3	<del>2,64</del> 0,8
24	8-408-2	То же, по станинам машин	100м	0,35	-	-	-	28,1	12,7	<del>0,3</del> 0,13	-	10	4	<del>0,11</del> 0,05
25	8-149-1	Кабель, проложенный в трубах и металлорукавах весом 1м до 1кг	"	0,84	-	-	-	10	6,24	<del>0,27</del> 0,1	-	8	5	<del>0,23</del> 0,08
26	8-148-1	Кабель, проложенный по конструкциям и лоткам, весом 1 м до 2 кг	"	3,0	-	-	-	12,9	7,33	<del>0,43</del> 0,17	-	39	22	<del>1,29</del> 0,51
27	8-146-1	То же, с креплением скобами весом 1 м до 3 кг	"	6,16	-	-	-	48	18,2	<del>12,7</del> 4,04	-	296	112	<del>78,23</del> 24,89
28	8-153-21	Заделки для кабеля АВВГ, сечением в кв.мм до: 16	шт	22	-	-	-	1,33	0,46	-	-	29	10	-
29	8-153-22	35	шт	4	-	-	-	1,61	0,47	-	-	6	2	-
30	8-153-23	120	шт	4	-	-	-	2,17	0,5	-	-	9	2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	8-48I-19	0,1	шт	28	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	39	26	<u>1,12</u>
40	8-48I-20	0,25	шт	12	-	-	-	2,04	1,44	<u>0,04</u>	-	24	17	<u>0,48</u>
		Итого										1906	940	367 <u>115</u> 37
		Накладные расходы на электромонтажные работы по поз.:												
		1-12, 14-18, 21-40 % гр.14х0,87		87	-	-	-	-	-	-	-	313	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудова- ния по поз:												
		13; 19-20	%	80	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	1906	1259	367 <u>115</u> 37
		I. ОБОРУДОВАНИЕ												
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1944	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Тара и упаковка 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1963	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	СНИП ч. IУ том I стр.33 техн.ч. и указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Транспортные расходы 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2022	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.03.83г.	Заготовительно- складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2046	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин.СССР от 8.9.64 г. № 731	Комплектация 0,7% (от итога с зап- частями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
		Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2060	1259	367	115 37
	Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.3.83 г.	Плановые накопле- ния 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-
		ВСЕГО по оборудо- ванию	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2060	1360	367	115 37
		Материалы, не учтенные расценкам сборника												
I	15-17 стр.130	Ящик одноименный ЯВШЗ-25	шт	I	-	-	-	20,5	-	-	-	21	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	01-13 стр.15	45x2	км	0,008	-	-	-	410	-	-	-	3	-	-
I5	-"-	25x1,6	км	0,07	-	-	-	220	-	-	-	15	-	-
I6	24-16-49 I-061	Металлорунав РЗ-Ц-Х-Ш-15УЗ	км	0,07	-	-	-	140	-	-	-	10	-	-
		Стойка кабельная типа К1151	шт	60	-	-	-	0,315	-	-	-	19	-	-
I7	24-05 I-862	К1151	шт	60	-	-	-	0,315	-	-	-	19	-	-
I8	-"- I-863	К1152	шт	13	-	-	-	0,4	-	-	-	5	-	-
I9	-"- I-696	Полка К1161	шт	162	-	-	-	0,13	-	-	-	21	-	-
		Вводы гибкие К1080УЗ	шт	4	-	-	-	1,4	-	-	-	6	-	-
20	24-05 I-010	К1080УЗ	шт	4	-	-	-	1,4	-	-	-	6	-	-
21	-"- I-018	К1088УЗ	шт	1	-	-	-	3,6	-	-	-	4	-	-
22	24-05-1980/15 I-1331	Лоток НЛ10-П2УЗ	шт	14	-	-	-	1,1	-	-	-	15	-	-
		Коробка соедини- тельная КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	11	-	-
23	24-05 I-389	КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	24-05 I-390	КСК-16	шт	I	-	-	-	3,45	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	-	-
		Транспортные расходы по пов:												
		I	%	7,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		3-7	%	12,6	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		8	%	11,5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		9	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		10-13	%	11,9	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
		14-16, 20-21	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		17-19, 22	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		23-24	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	-	-
		Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
		ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## СВОДКА ЗАТРАТ

I. Стоимость оборудова-	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2060	-	-	-
II. Монтажные работы:														
а) монтаж оборудова-	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1360	-	-
вания и материалов														
б) стоимость мате-	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	-	-
риалов														
Итого по монтажным	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1878	-	-
работам														
ВСЕГО по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3938	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭМ  
 Составил экономист II категории  
 Проверил ведущий экономист

М.А.Готлиб  
 В.М.Пешкин  
 В.В.Кирсанова  
 Г.Б.Черняева

10286/19

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости изготовления и монтажа шкафа распределительного  
ПР8501-2097-3У3

№ шп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т	Сметная стоимость в руб.							
						Брутто			Общая			Общая	
						Ед. Об- изм	Единицы	Единицы	Единицы	Единицы	Единицы	Единицы	Единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-17-81/17 стр.1 8-572-7	Шкаф напольный размером 1200x850x200 мм	шт	1	-	-	47,25	-	10,7 2,44 1,16 0,44	47,25	-	10,7 2,44 1,16 0,44	
2	15-04-1980/II8 стр.9 15-17 стр.49 8-574-24	Выключатель ВА51-31	шт	6	-	-	19	5	1,77 0,96	II4	30	10,62 5,76	
3	Доп.127 к 15-04 стр.3 15-17 стр.49 8-574-24	То же, ВА51-55	шт	2	-	-	40,5	5	1,77 0,96	8I	10	3,54 1,92	
4	15-04-1980/II7 стр.7 15-17 стр.49 8-574-26	То же, ВА51-39	шт	1	-	-	III,4	I2	3,32 1,54	III4	I2	3,32 1,54	
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	353,65	52	28,18	
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	405,65		11,66 1,16 0,44	

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости изготовления и монтажа шкафа распределительного  
ПР8501-2083-3У3

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.					
					обуто	нетто	Единицы			Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1981/17 стр.1 8-572-7	Шкаф напольный размером 1400x750x200 мм	шт	1	-	-	53,55	-	10,7 2,44 1,16 0,44	53,55	-	10,7 2,44 1,16 0,44
2	15-04-1980/118 стр.9 15-17 стр.49 8-574-23	Выключатель ВА-51-31	шт	8	-	-	19	2,7	1,14 0,78	152	21,6	9,12 6,24
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	205,55	21,6	19,82 8,68
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	227,15		1,16 0,44

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ  
Я5111-4174УХЛ4

№ пп	Наименование преysкуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в рублях					
					Брутто	Нетто	Единицы			Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 стр.19 8-573-7	Ящик размером 600x600x180 мм	шт	1	-	-	16,3	-	1,2 0,68 0,26 0,08	16,3	-	1,2 0,68 0,26 0,08
2	15-04-1980/35 стр.2,3 15-17 стр.49 8-574-24	Выключатель AE2066-X00УЗ-Б	шт	1	-	-	19,25	5	1,77 0,96	19,25	5	1,77 0,96
3	15-04-1980/83 стр.13,17 15-17 стр.51 8-574-46	Пускатель ПМА6102УХЛ4В	шт	1	-	-	31,3	4,7	1,95 0,9	31,3	4,7	1,95 0,9
4	15-04 стр.68 15-17 стр.51 8-574-6	Предохранитель ПРС-6ПУЗ	шт	1	-	-	0,61	0,65	0,66 0,34	0,61	0,65	0,66 0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-07 стр.124 15-17 стр.58 8-574-56	Арматура АНЕ-32.12212У2	шт	1	-	-	1	0,75	0,55 0,33	1	0,75	0,55 0,33
6	15-04-1980/85 18-249 15-17 стр.56 8-574-47	Кнопка КЕОИУ3	шт	2	-	-	0,8	1,25	0,45 0,29	1,6	2,5	0,9 0,58
7	15-17 стр.60	Клеммы	шт	20	-	-	-	0,3	-	-	6	-
8	15-04-1980/107 15-17 стр.56 8-574-50	Переключатель ПКУ3-14С-У3	шт	1	-	-	4,5	2,5	1,72 0,72	4,5	2,5	1,72 0,72
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	74,56	22,1	8,75 4,51
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	96,66		0,26 0,08

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я5III-3074УХЛ4;  
Я5III-2874УХЛ4

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в рублях					
					Об- в. изм.	Об- в. изм.	Единицы			Общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 стр.19 8-573-6	Ящик размером 300x250x180 мм	шт	1	-	-	14,4	-	1,08 0,66 0,16 0,03	14,4	-	1,08 0,66 0,16 0,03
2	15-04 стр.18,19 15-17 стр.49 8-574-23	Выключатель АВ2026-10НУЗБ	шт	1	-	-	9,55	2,7	1,14 0,78	9,55	2,7	1,14 0,78
3	15-04-1980/125 04-543 15-17 стр.51 8-574-44	Пускатель ПМЛ10004В	шт	1	-	-	5,5	4,2	1,15 0,55	5,5	4,2	1,15 0,55
4	15-04-1980/120 стр.4	Приставка ПМЛ2204	шт	1	-	-	2,9	-	-	2,9	-	-
5	15-04-1980/12 стр.24 15-17 стр.54 8-574-55	Реле РГЛ1004	шт	1	-	-	3	2,5	1,19 0,73	3	2,5	1,19 0,73



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-1980/107 06-560 15-17 п.1-446 8-574-50	Переключатель ПКУ8-14С-У3	шт	I	-	-	4,5	2,5	1,72 0,72	4,5	2,5	1,72 0,72
7	15-07 п.5-043 15-17 стр.58 8-574-56	Арматура АМЕ-3212212У2	шт	I	-	-	I	0,75	0,55 0,33	I	0,75	0,55 0,33
8	15-04-1980/85 18-249 15-17 стр.56 8-574-47	Кнопка КБО11У3	шт	2	-	-	0,8	1,25	0,45 0,29	1,6	2,5	0,9 0,58
9	15-17 стр.60	Клеммы	шт	20	-	-	-	0,3	-	-	6	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	42,45	21,15	7,73 4,35
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	63,6		0,16 0,03

## СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА АК1

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т									Сметная стоимость в рублях		
					Срутто		Единицы			Общая						
					нетто	Ед. Об- изм. цая	обо- рудо- вания	завод- ного монта- жа	подго- товки к включе- нию	обо- рудо- вания	завод- ского монте- жа	подго- товки к включе- нию	И1	И2	И3	
6	7	8	9	10	11	12	13									
1	I5-I7-198I/7 01-1020 8-571-5	Щит открытый панель- ный размером 2200x700x600 мм	шт	1	-	-	61	-	2,66 1,81 0,68 0,25	61	-	2,66 1,81 0,68 0,25				
2	I5-04 стр.18,19 I5-I7 стр.49 8-574-23	Выключатель АЕ2026-10Н-00У8Б	шт	5	-	-	9,55	2,7	1,14 0,78	47,75	13,5	5,2 3,9				
3	I5-04-1980/ 03-47 I2-257 I5-I7 стр.54 8-574-55	Реле типа: РПУ2-М36220У3Б	шт	1	-	-	7,85	3,75	1,19 0,73	7,85	3,75	1,19 0,73				
4	"-	РПУ2-М36400У8Б	шт	12	-	-	7,85	3,75	1,19 0,73	94,2	45	14,28 8,76				
5	I5-04-1980/II9 I5-824 I5-I7 стр.54 8-574-55	МЛ-64УХЛ4	шт	2	-	-	20	2,5	1,19 0,73	40	5	2,38 1,46				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04 стр.275 15-17 стр.54 8-574-55	Устройство УКС.17ХЛ8.1	шт	I	-	-	34	7	$\frac{1,19}{0,73}$	34	7	$\frac{1,19}{0,73}$
7	15-05-1980/94 II-107 15-17 стр.57 8-574-53	Трансформатор типа: ОСМ1-0,63У8 220/ 5-29	шт	I	-	-	18,5	1,2	$\frac{0,51}{0,13}$	18,5	1,2	$\frac{0,51}{0,13}$
8	15-05-1980/94 стр.7 15-17 стр.57 8-574-53	ОСМ1-0,0У3 220/5-22-II0/24	шт	I	-	-	26,75	1,2	$\frac{0,51}{0,13}$	26,75	1,2	$\frac{0,51}{0,13}$
9	36-08 стр.6 15-17 стр.60 8-574-56	Диод кремниевый Д226	шт	4	-	-	0,08	0,8	$\frac{0,55}{0,33}$	0,32	3,2	$\frac{2,2}{1,32}$
10	15-17 стр.60	Клеммы	шт	90	-	-	-	0,3	-	-	27	-
11	15-17 I-510	Крышка КТ5У	шт	I	-	-	-	0,47	-	-	0,47	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	330,37	107,32	$\frac{30,62}{18,97}$
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	437,69		$\frac{0,68}{0,25}$

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

## СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА АКЗ

№ шп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в рублях					
					Обуто	Нето	Единицы			Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1981/7 01-1019 8-571-5	Шит открытый панельный размером 2200x500x600 мм	шт	1	-	-	55	-	1,9 1,3 0,49 0,18	55	-	1,9 1,3 0,49 0,18
2	15-04 стр.18,19 15-17 стр.49 8-574-23	Выключатель АБ2026-10Н-00УВБ	шт	4	-	-	9,55	2,7	1,74 0,78	38,2	10,8	4,56 3,12
3	15-04-1980/125 04-543 15-17 стр.51 8-574-44	Пускатель ПМЛ-110004Б	шт	4	-	-	5,5	4,2	1,15 0,55	22	16,8	4,6 2,2
4	15-04-1980/ 5-47 стр.3 15-17 стр.34 8-574-55	Реле типа: РП100504	шт	2	-	-	3,45	2,5	1,19 0,73	6,9	5	2,38 1,46
5	-"-	РП1-100804	шт	2	-	-	3,45	2,5	1,19 0,73	6,9	5	2,38 1,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6	I5-04-1980/ 03-47 I2-257 I5-17 стр.54 8-574-55	РПУ-2-М36220У8Б	шт	9	-	-	7,85	3,75	1,19 0,73	70,65	33,75	10,71 6,57
7	I5-04-1980/I20 стр.4	Приставка контакт- ная ПКЛ1104	шт	2	-	-	1,85	-	-	3,7	-	-
8	I5-17 стр.60	Клеммы	шт	100	-	-	-	0,3	-	-	30	-
9	I5-17 I-510	Крышк торцевая	шт	1	-	-	-	0,47	-	-	0,47	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	203,35	101,82	26,53 16,11
		ВСЕГО		-	-	-	-	-	-	305,17		0,49 0,18

L

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

10286/14

## СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА А 5/С

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в рублях					
					Об-изм.	щая	Единицы		Общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1981/7 01-1019 8-571-5	Щит открытый панельный размером 2200x500x600 мм	шт	1	-	-	55	-	1,9 1,3 0,49 0,18	55	-	1,9 1,3 0,49 0,18
2	15-04 стр.18,19 15-17 стр.49 8-574-23	Выключатель АЕ2026-10Н-00УЗБ	шт	6	-	-	9,55	2,7	1,14 0,78	57,3	16,2	6,84 4,68
3	15-05-1980/94 стр.7 15-17 стр.57 8-574-53	Трансформатор ОСМ1-1,0-220/5-22-110/42	шт	2	-	-	26,75	1,2	0,51 0,13	53,5	2,4	1,02 0,28
4	36-08 стр.7 15-17 стр.60 8-574-56	Диод Д246	шт	8	-	-	0,4	0,8	0,55 0,33	3,2	6,4	4,4 2,64
5	15-17 стр.60	Клеммы	шт	30	-	-	-	0,3	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-I7 I-510	Крышка торцевая К15У	шт	1	-	-	-	0,47	-	-	0,47	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	169	34,47	14,16
		Всего	-	-	-	-	-	-	-	203,47		8,88 0,49 <u>0,18</u>

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

## СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА АКШНІ

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в рублях					
					Обруто		Базисные			Общая		
					Ед. изм.	Общ. цая	оборудования	заводского монтажа	подготовки к включению	оборудования	заводского монтажа	подготовки к включению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 стр.19 8-573-6	Ящик размером 800х600х360 мм	шт	1	-	-	16,3	-	1,08 0,66 0,16 0,05	16,3	-	1,08 0,66 0,16 0,03
2	15-04-стр.18,19 15-17 стр.49 8-574-23	Выключатель АВ2026-10н- 00УЗБ	шт	1	-	-	9,55	2,7	1,14 0,78	9,55	2,7	1,14 0,78
3.	15-04-1980/ 03-47 12-257 15-17 стр.54 8-574-55	Реле типа, РПУ-2- М36440УЗБ	шт	3	-	-	7,85	3,75	1,19 0,73	23,55	11,25	3,57 2,19
4	-"-	РПУ-2-М36800УЗБ	шт	1	-	-	7,85	3,75	1,19 0,73	7,85	3,75	1,19 0,73
5	15-04-1980/85 18-249 15-17 стр.56 8-574-47	Выключатель КВ011У3	шт	1	-	-	0,8	1,25	0,45 0,29	0,8	1,25	0,45 0,29



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6	I5-07-I98I/63 5-20I I5-I7 стр.58 8-574-56	Арматура типа ACI20I3Y2	шт	4	-	-	0,36	0,75	0,55 0,33	I,44	3	2,2 1,32
7	"-	ACI20I5Y2	шт	I	-	-	0,36	0,75	0,55 0,33	0,36	0,75	0,55 0,33
8	I5-I7 стр.60	Клеммы	шт	30	-	-	-	0,3	-	-	9	-
9	I5-I7 I-5I0	Крышка торцевая КТ-5У	шт	I	-	-	-	0,47	-	-	0,47	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	59,85	32,17	10,18 6,3
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	92,02		0,16 0,03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IУ-3

К типовому проекту бетоносмесительного цеха автоматизированного  
производительностью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На приобретение и монтаж автоматики технологических процессов

Основание: Спецификация  
ТП 409-28-51.89 АТХ. С0

Составлена в ценах 1984 г. для  
базисного района

Сметная стоимость 37,05 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования 34,32 тыс.руб.  
б) монтажных работ 2,73 тыс.руб.

Показатель по смете  
Стоимость на расчет-  
ную единицу  
(мощность; прибор) руб.

№ пп	Шифр и № позиции, пр-та, УСН, ценника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса <u>БРУТТО</u> <u>НЕТТО</u> Ед. Об-изм. щая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обо-монтажных работ		всего в том числе:			обо-монтажных работ		всего в том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
										основ-ная зарп-лата	эксп-луата-ция	МАШИИ	основ-ная зарп-лата	эксп-луата-ция	МАШИИ
										в том числе зарп-лата		в том числе зарп-лата			в том числе зарп-лата

Оборудование и монтаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	17-04 5-0111 II-510-22	Блок управления пневматический Б8.0.1	шт	1	-	-	7380	28	27,4	0,07 0,02	7380	28	27	0,07 0,02
2	-"- 5-0112 II-510-22	То же, Б8.5.3	шт	1	-	-	4400	28	27,4	0,07 0,02	4400	28	27	0,07 0,02
3	-"- 5-0114 II-510-20	То же, Б8.5.6-1	шт	3	-	-	1420	14,4	14,1	0,07 0,02	4260	43	42	0,21 0,06
4	-"-	То же, Б8.5.6-2	шт	1	-	-	1420	14,4	14,1	0,07 0,02	1420	14	14	0,07 0,02
5	-"-	То же, Б8-5.6-3	шт	2	-	-	1420	14,4	14,1	0,07 0,02	2840	29	28	0,14 0,04
6	-"- 5-0113 II-510-20	То же, Б8.5.4-1	шт	1	-	-	840	14,4	14,1	0,07 0,02	840	14	14	0,07 0,02
7	-"- 5-0114 II-510-20	То же, Б8.5.4-2	шт	5	-	-	1420	14,4	14,1	0,07 0,02	7100	72	71	0,35 0,1
8	-"- 5-0115 II-510-20	То же, Б8.5.9	шт	1	-	-	1320	14,4	14,1	0,07 0,02	1320	14	14	0,07 0,02
9	Доп.70 к 17-04 Б-1526 II-510-16	Стойка питания "Ритминал-С4"	шт	3	-	-	721	5,68	5,52	0,05 0,01	2163	17	17	0,15 0,03

ТП 409-28-51.89 Альбом 12 часть 2

-261-

10286/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Кальк. № I	Ящик с клеммника- ми Я5001-34УХЛ4	шт	1	-	-	26,4	1,08	0,66	0,16 0,03	26	1	1	0,16 0,03
11	II-582-3	Коробка соединитель- ная КСР-32	шт	3	-	-	-	1,47	1,17	0,04 0,01	-	4	4	0,12 0,03
12	Доп. к цен. вып. I II-840-6	Монтаж коробов ме- таллических разме- ром до: 150x150 мм	м	130	-	-	-	0,23	0,19	0,02 0,01	-	30	30	2,6 1,3
13	"- II-840-7	200x200 мм	м	40	-	-	-	0,28	0,22	0,03 0,01	-	11	9	1,2 0,4
14	8-406-1	Прокладка трубы стальной тонкостен- ной с креплением скобами диаметром в мм до: 25	100м	0,13	-	-	-	54	23,2	23,1 9,73	-	7	3	3 1,27
15	8-406-4	80	"-	0,16	-	-	-	98,4	46	36,9 13,6	-	16	7	5,9 2,18
16	8-406-6	Прокладка трубы в полу диаметром в мм до: 50	"-	0,13	-	-	-	29,9	16,2	5,65 1,47	-	4	2	0,74 0,19
17	8-406-7	80	"-	0,16	-	-	-	43,8	22,3	8,7 2,23	-	7	4	1,39 0,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	8-408-1	Прокладка металло-рукава по стальным конструкциям диаметром до 78 мм	100м	0,56	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	18	5	<u>4,22</u> 1,28
19	8-408-2	То же, по станинам машин	100м	0,56	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	16	7	<u>0,17</u> 0,07
20	8-149-1	Прокладка кабеля в трубах и коробах при весе 1м до 1 кг	-"	3,85	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	39	24	<u>1,04</u> 0,59
21	8-402-2	Прокладка провода в коробах	-"	7,3	-	-	-	12,7	7,55	<u>3,71</u> 1,18	-	93	55	<u>27,08</u> 8,61
22	II-830-2	Прокладка трубок ПВХ в трубе и металлорукаве труба первая	-"	1,8	-	-	-	7,64	7,49	-	-	14	13	-
23	II-830-3	каждая последующая труба	-"	7,2	-	-	-	5,97	5,85	-	-	43	42	-
24	II-830-1	Прокладка трубок ПВХ в коробах	-"	34,0	-	-	-	7,7	7,55	-	-	262	257	-
25	8-539-1 к-0,3	Демонтаж конечных выключателей	шт	32	-	-	-	0,25	0,24	<u>0,01</u> 0,003	-	8	8	<u>0,32</u> 0,1
26	8-539-1	Монтаж пневматических выключателей	шт	32	-	-	-	1,28	0,8	<u>0,02</u> 0,01	-	41	26	<u>0,64</u> 0,32
27	II-596-6 к-0,3	Демонтаж воздухо-распределителей	шт	27	-	-	-	0,29	0,29	<u>0,01</u> 0,003	-	8	8	<u>0,27</u> 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	II-596-6	Монтаж пневмо- воздухораспреде- телей	шт	27	-	-	-	1,08	0,94	0,04 0,01	-	29	25	1,08 0,27
29	II-423-5	Монтаж пневматиче- ских датчиков веса	шт	6	-	-	-	2,65	2,6	-	-	16	16	-
30	II-190-I	Монтаж указателя уровня	шт	10	-	-	-	2,34	2,21	-	-	23	22	-
31	II-597-I	Монтаж сирен СПМ-IM	шт	3	-	-	-	0,6	0,58	0,01	-	2	2	0,03
32	I5-I7 стр.61	Перемонтаж элемен- тов блоков Б.З.	точ- ка	900	-	-	-	0,3	-	-	-	270	-	-
		Заделки концевые для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с количеством жил до:												
33	8-I56-8	7	шт	18	-	-	-	0,68	0,2	-	-	12	4	-
34	8-I56-9	37	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	1	-
35	8-I47-3	Металлоконструкции для коробов	т	0,02	-	-	-	377	24,9	4,1 1,02	-	8	1	0,08 0,02
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31749	1244	830 51 17
		Накладные расходы на электромонтажные работы по поз: 10; 14-21, 25-26, 33-35 гр.14x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы, на монтаж оборудо- вания по поз: 1-9, 11-13, 22-24 27-31 гр. I4x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	546	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	31749	1919	830	51 17
I. ОБОРУДОВАНИЕ														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3		Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	635	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32384	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3		Тара и упаковка 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	324	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32708	-	-	-
СНИП ч. IУ том I стр.33 техн.ч. и указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3		Транспортные расходы 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	981	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	33689	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Постанов. Сов.Мин.СССР №249 от 28.3.83	Заготовительно- складские расходы I,2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	404	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	34093	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин.СССР от 8.9.64 г. № 731	Комплектация 0,7% (от итого с запчас- тями)	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	227	-	-	-
		Итого оборудования	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	34320	1919	830	<del>51</del> 17
	Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.3.83 г.	Плановые накопле- ния 8%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-
		Итого по оборудова- нию	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	34320	2073	830	<del>51</del> 17
Материалы, не учтенные расценками сборника														
		Кабель контрольный марки АКВВГ сече- нием в кв.мм												
I	15-09 стр.136	4x2,5	м	275	-	-	-	0,17	-	-	-	47	-	-
2	"	5x2,5	м	15	-	-	-	0,185	-	-	-	3	-	-
3	"	7x2,5	м	15	-	-	-	0,24	-	-	-	4	-	-
4	"	14x2,5	м	80	-	-	-	0,405	-	-	-	32	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	15-09 стр.85	Провод марки РПШ сечением 5х1 кв.мм	м	100	-	-	-	0,225	-	-	-	23	-	-
6	Доп. 86 к 15-09 стр.9	Провод марки ПВ-3 сечением 0,75кв.мм	м	630	-	-	-	0,0195	-	-	-	12	-	-
7	24-05 стр.46	Коробка протяжная ПК200х90У2	шт	10	-	-	-	0,9	-	-	-	9	-	-
8	24-05 стр.47	Коробка соединя- тельная КСК-32	шт	3	-	-	-	5,2	-	-	-	16	-	-
9	Доп. 29 к 24-05 стр.5	Короб металлический прямой СП-100	сек.	39	-	-	-	3,15	-	-	-	123	-	-
10	24-05 I-245	То же, СП-200У3	сек.	6	-	-	-	6,3	-	-	-	38	-	-
11	-"-	Короб стальной вер- тикальный ПВ-200	сек.	6	-	-	-	6,3	-	-	-	38	-	-
12	Доп. 29 к 24-05 стр.5	Секция угловая СУ-100У3	шт	16	-	-	-	2,2	-	-	-	35	-	-
13	24-05 стр.33	То же, СУ-200У3	шт	4	-	-	-	3,5	-	-	-	14	-	-
14	Доп. 29 к 24-05 стр.5	Секция тройниковая СТ-100У3	шт	23	-	-	-	3,0	-	-	-	69	-	-
15	24-05 стр.33	То же, СТ-200У3	шт	9	-	-	-	4,6	-	-	-	41	-	-
16	24-05 I-269	Переходник П-100- 200	шт	6	-	-	-	1,75	-	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Труба стальная тонкостенная ГОСТ 10704-76 диа- метром в мм 25x1,6	м	26	-	-	-	0,22	-	-	-	6	-	-
17	01-13 стр.14													
18	-"- стр.16	60x2	м	32	-	-	-	0,58	-	-	-	19	-	-
19	24-16-49 стр.12	Металлорукав марки РЗ-ЦХ диаметром 18 мм	м	115	-	-	-	0,18	-	-	-	21	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	561	-	-
		Транспортные расхо- ды по позициям:												
		1-4	%	11,9	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		5-6	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		7; 9-16	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-
		8	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		17-19	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608	-	-
		Плановые накопле- ния	%	8	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I.Стоимость оборудова-	руб	-	-	-	-	-	-	-	34320	-	-	-
		дования												
		II.Монтажные работы:												
		а)монтаж оборудова-	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2073	-	-
		ния материалов												
		б)стоимость мате-	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	657	-	-
		риалов												
		Итого по монтажным	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-
		работам												
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	37050	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составил экономист II категории  
 Проверил ведущий экономист

*Васильев*  
*ГБ*

М.А.Готлиб  
 В.М.Лешкин  
 Л.В.Васильева  
 Г.Б.Черняева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I  
СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА Я500I-34УХЛ4

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в рублях					
					БРУТТО	НЕТТО	Единицы			Общая		
I	2	3	4	5	Ед. изм.	Об-мая	об-рудо-вания	завод-ского монта-жа	подго-товки к вклю-чению	обо-рудо-вания	завод-ского монта-жа	подго-товки к вклю-чению
1	15-17 стр.19 8-573-6	Ящик размером 250x300x180 мм	шт	1	-	-	14,4	-	1,08 0,66 0,16 0,03	14,4	-	1,08 0,66 0,16 0,03
2	15-17 стр.60	Клеммы	шт	40	-	-	-	0,3	-	-	12	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	14,4	12	1,08 0,66 0,16 0,03
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	26,4		0,66 0,16 0,03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IY-4

К типовому проекту бетономесительного цеха автоматизированного производительностью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На приобретение и монтаж слаботочных устройств

Основание: Спецификация  
ТП-409-28-51.89-ССС01

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 1,67 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования 1,29 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,38 тыс.руб.

Показатель по смете  
Стоимость на  
расчетную единицу  
(мощность; прибор) руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции, пр-та, УСН, ценника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса ОДУТТО нетто Ед. Об- изм.щая	Стоимость единицы,руб.		Общая стоимость,руб.						
						обо- рудо- вания	монтажных работ всего в том числе:	обо- рудо- вания	монтажных работ всего в том числе					
						основ- ная зарп- лата	экс- п- луата- ция маши в том числе зарп- лата	основ- ная зарп- лата	экс- п- луата- ция маши в том числе зарп- лата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и  
монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I6-04 стр.26 IO-I27-5	Телефонный аппарат "Спектр" ТА-II28	шт	I	-	-	10,5	0,37	0,31	-	II	0,4	0,3	-
2	MT-092 IO-397-7	Громкоговоритель "Тайга"	шт	I	-	-	5,0	2,73	2,34	-	5	3	2	-
3	IO-II5-4	Аппаратура производ- ственной громкоговоря- щей связи ПГСИ-ГОМ в составе:	к-т	I	-	-	-	31,8	29,8	-	-	32	30	-
3а	I6-02 кн.2 п.02-0027	Релейный шкаф ПГСИ-ГОМ	шт	I	-	-	130	-	-	-	130	-	-	-
3б	"-" п.02-0032	Пульт старшего опера- тора ПГСИ-ГОМ	шт	I	-	-	40,5	-	-	-	41	-	-	-
3в	"-" п.02-0033	Пульт абонентского поста ПГСИ-ГОМ	шт	9	-	-	30,3	-	-	-	273	-	-	-
3г	"-" п.02-0028	Усилительное устрой- ство УУ-2М	шт	10	-	-	73	-	-	-	730	-	-	-
4	IO-38I-II	Радиорозетка РШО-I	шт	I	-	-	-	0,36	0,33	-	-	0,4	0,3	-
5	IO-967-I	Муфта разветвительная кабельная емкостью 20x2	шт	3	-	-	-	6,71	3,11	0,87 0,27	-	20	9	2,61 0,81
6	IO-967-2	30x2	шт	I	-	-	-	8,45	3,85	1,11 0,36	-	8	4	1,11 0,36



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: I-14 гр. I4x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	1190	304	120	20
		I. ОБОРУДОВАНИЕ												6
	Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1214	-	-	-
	Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Тара и упаковка 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1226	-	-	-
	СНИП ч. IУ том I стр. 33 техн. ч. и указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3	Транспортные расходы 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1263	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.3.83 г.	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1278	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин.СССР от 8.9.64 г. № 731	Комплектация 0,7% (от итого с зап- частями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1286	304	120	<u>20</u> 6
	Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.3.83 г.	Плановые накопле- ния 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Всего по оборудова- нию	-	-	-	-	-	-	-	-	1286	328	120	<u>20</u> 6
		Материалы, не учтенные расценками сборника												
1	15-09 стр.174	Провод марки ТРП диаметром 1x2x0,5мм	м	80	-	-	-	0,0096	-	-	-	I	-	-
2	17-03 ч.П 1-053	Часы вторичные элек- трические ВЧС1- М2ПВ24Р-300-323К	шт	I	-	-	-	II	-	-	-	II	-	-
3	15-09 стр.175	Провод марки ПТПЖ диаметром 2x1,2 мм	м	20	-	-	-	0,0188	-	-	-	0,4	-	-
4	15-09 стр.170	Кабель телефонный марки ТПП емкостью 10x2x0,4 мм	м	100	-	-	-	0,127	-	-	-	I3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	29-02-20 I-290	Радиорозетка РШО-1	шт	I	-	-	-	0,15	-	-	-	0,2	-	-
6	15-09 стр.174	Провод марки ПВЖ диаметром I,8 мм	м	30	-	-	-	0,0216	-	-	-	I	-	-
7	15-09 стр.170	Кабель телефонный марки ТПП емкостью 30x2x0,4 мм	м	30	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
8	"-	20x2x0,4 мм	м	50	-	-	-	0,195	-	-	-	10	-	-
9	24-05 стр.167	Муфта разветвитель- ная кабельная ЗРП-20 емкостью 30x2	шт	I	-	-	-	0,32	-	-	-	0,3	-	-
10	"-	2РП-15 емкостью 20x2	шт	2	-	-	-	0,27	-	-	-	I	-	-
11	"-	2РП-15 емкостью 10x2	шт	I	-	-	-	0,27	-	-	-	0,3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-
		Транспортные расхо- ды по позициям:												
		I;3; 6	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		2	%	8,3	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		4; 7-8	%	11,8	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		5	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-
		9-11	%	10,9	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I. Стоимость оборудования	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1286	-	-
		II. Монтажные работы:												
		а) монтаж оборудования и материалов	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	-
		б) стоимость материалов	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-
		Итого по монтажным работам	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1670	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составил экономист II категории  
 Проверил ведущий экономист

*Васильева*  
 19

М.А.Готлиб  
 В.М.Пешкин  
 Л.В.Васильева  
 Г.Б.Черняева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IУ-5

К типовому проекту бетоносмесительного цеха автоматизированного производства  
емкостью 60 куб.м тяжелых бетонных смесей в час

На приобретение и монтаж автоматики отопления и вентиляции

Основание: Спецификация  
ТП 409-28-51.89 АОВ.СО1-СО2

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,69 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г для базисного района

Показатель по смете

Стоимость на  
расчетную единицу  
(мощность; прибор) руб.

№ пп	Шифр и № позиции, пр-та, УСН, ценика и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.						
					БРУТТО	ЧЕТКО	обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажных работ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
					Ед. изм.	Об- щая	Всего	в том числе	Основ- ная зарп- лата	экс- п- тация	в том числе зарп- лата	Всего	в том числе	Основ- ная зарп- лата	экс- п- тация	в том числе зарп- лата

Оборудование и  
монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I7-06-48 I-456	Термометр комнат- ный ТБ-2МЖ1	шт	I	-	-	0,26	-	-	-	0,26	-	-	-
2	I7-06-48 стр.57,185 II-1-1	Термометр прямой ТТП2-1 <sup>0</sup> -240-253 с оправой	шт	I	-	-	2,4	0,21	0,21	-	2	0,21	0,21	-
3	I7-06-48 стр.59,185 II-1-1	Термометр прямой ТТП5-1 <sup>0</sup> -240-103 с оправой	шт	I	-	-	2,35	0,21	0,21	-	2	0,21	0,21	-
4	I7-06-48 стр.59,185 II-1-1	Термометр прямой ТТП4-1 <sup>0</sup> -240-253 с оправой	шт	I	-	-	2,4	0,21	0,21	-	2	0,21	0,21	-
5	-"-	Термометр прямой ТТП4-1 <sup>0</sup> -240-103 с оправой	шт	I	-	-	2,35	0,21	0,21	-	2	0,21	0,21	-
6	Доп.26 к I7-04 стр.17 II-13-2	Термопреобразова- тель сопротивле- ния ТСМ-0879, длиной 250 мм	шт	I	-	-	4,25	0,43	0,42	-	4	0,43	0,42	-
7	I7-04 стр.28 II-4-3	Устройство термо- регулирующее ТУДЭ1-2-П1В2-Р	шт	I	-	-	20,6	0,36	0,35	-	21	0,36	0,35	-
8	-"-	То же ТУДЭ4-П1В2-Р	шт	I	-	-	20,6	0,36	0,35	-	21	0,36	0,35	-
9	Доп.22 к I7-04 5-II23 II-405-2	Регулятор темпе- ратуры электрон- ный ТЭ2ПЭ	шт	I	-	-	120	3,93	3,85	-	120	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Доп. I25 к I5-04 стр. I5 8-53I-4 Доп. I20 к I5-04 стр. 4	Пускатель магнит- ный ПМЛ-I2I004Б с приставкой кон- тактной ПКЛ-2204 шт		I	-	-	I5,2	3,4	I,49	0,08 0,01	I5	3	I	0,08 0,01
II	Кальк. № I	Пост управления ПКУ-I5-2I.I3I- 54Y2	шт	2	-	-	II,65	2,53	I,57	0,16 0,03	23	5	3	0,32 0,06
I2	Лимитная цена Ростов- ского заво- да треста "Промавтома- тика" II-680-4	Щит управления ЩУС-0I-0I	к-т	I	-	-	4I4,6I	3,28	I,39	0,3I 0,II	4I5	3	I	0,3I 0,II
I3	8-I45-I	Контакт кабеля марки КГ	100м	0,1	-	-	-	II,4	5,53	0,22 0,1	-	I	I	0,03 0,01
I4	8-I53-5	Заделки концевые для кабеля КГ се- чением до I6 кв.мм шт	шт	2	-	-	-	3,55	I,08	-	-	7	2	-
I5	Доп. I25 к I5-04 стр. I5 Доп. I20 к I5-04 стр. 4 8-53I-4	Пускатель магнит- ный ПМЛ-I2I004Б с приставкой кон- тактной ПКЛ-2004 шт	шт	I	-	-	I4,15	3,4	I,49	0,08 0,01	I4	3	I	0,08 0,01
I6	8-I46-I	Прокладка кабеля с креплением скобами при весе I м до 3 кг	100м	2,25	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	108	4I	28,58 9,09

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

17	8-153-21	Заделки концевые для силового кабеля сечением до 16 кв.мм	шт	4	-	-	-	1,33	0,46	-	-	5	2	-
		То же, для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с количеством жил до:												
18	8-156-8	7	шт	16	-	-	-	0,68	0,2	-	-	11	3	-
19	8-156-9	37	шт	2	-	-	-	0,85	0,36	-	-	2	1	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	641	154	62	<u>29</u>

Накладные расходы на электромонтажные работы по пов.: 10-11;13-19 % гр. I4x0,87

	%	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-
--	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Накладные расходы на монтаж оборудования по пов: 2-9, 12 гр. I4x0,8

	%	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
--	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого

	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641	208	62	<u>29</u>
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. ОБОРУДОВАНИЕ														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3		Запасные части 2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	654	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3		Тара и упаковка 1%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	661	-	-	-
СНИП ч. IУ том I стр.33 техн.ч. и указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12.68г. п.3		Транспортные расходы 3%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	681	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83 г.		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	689	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г. № 731		Комплектация 0,7% (от итого с зап- частями)	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	694	208	62	29



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Постанов. Сов.Мин.СССР № 249 от 28.3.83г.	Плановые накоп- ления 8%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
			ВСЕГО по обору- дованию	руб. -	-	-	-	-	-	-	694	225	62	29
			Материалы, не учтенные расценками сборника											
I	15-09 стр.54	Кабель силовой марки /ЗВГ сече- нием 3х2,5+1х1,5 кв.мм	м	60	-	-	-	0,221	-	-	-	13	-	-
2	Доп.20 к 15-09 стр.19	Кабель марки КГ сечением 3х1+1х1 кв.мм	м	10	-	-	-	0,188	-	-	-	2	-	-
3	15-09 стр.136	Кабель контроль- ный марки АКВВГ сечением в кв.мм 4х2,5	м	10	-	-	-	0,17	-	-	-	2	-	-
4	"-	5х2,5	м	70	-	-	-	0,185	-	-	-	13	-	-
5	"-	7х2,5	м	10	-	-	-	0,24	-	-	-	2	-	-
6	"-	14х2,5	м	10	-	-	-	0,405	-	-	-	4	-	-
7	15-09 стр.132	Кабель контроль- ный марки КВВГЭ сечением в кв.мм 4х1	м	50	-	-	-	0,26	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-09 стр.132	5xI	м	10	-	-	-	0,285	-	-	-	3	-	-
9	"-	7xI	м	10	-	-	-	0,34	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-
		Транспортные расходы по пози- циям:												
		1	%	12,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		2	%	11,5	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-
		3-9	%	11,9	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СВОДА ЗАТРАТ														
I. Стоимость обо-														
рудования			руб	-	-	-	-	-	-	-	694	-	-	-
II. Монтажные работы:														
а) монтаж оборудо-														
вания и материа-			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-
лов														
б) стоимость мате-														
риалов			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
Итого по монтаж-														
ным работам			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	292	-	-
ВСЕГО по смете			руб	-	-	-	-	-	-	-	986	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист  
II категории


Проверил ведущий экономист

М.А. Готлиб

В.М. Пешкин

Л.В. Васильева

Г.Б. Черняева

  
 Васильева -  
 Г.Б.

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ  
ПКУ-15-21.131-54У2

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудование, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т нетто	Сметная стоимость в рублях							
						Единицы			Общая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					Ед. Об- изм. для			обо- рудо- вания	завод- ского монта- жа	подго- товки к включе- нию	обо- вания	завод- ского монта- жа	подго- товки к включе- нию
1	15-04 стр.504 8-573-5	Панель с кожухом к постам управле- ния ПКУ15-21. 131-54У2	шт	1	-	-	5,8	-		1,08 0,66 0,16 0,03			1,08 0,66 0,16 0,03
2	15-07 стр.124 15-17 стр.58 8-574-56	Арматура свето- сигнальная АВ123221У3	шт	1	-	-	1,0	0,75	0,55 0,33	1,0	0,75		0,55 0,33
3	Доп.85 к 15-04 18-249 15-17 стр.56 8-574-47	Выключатель КЕ-011	шт	2	-	-	0,8	1,25	0,45 0,29	1,6	2,5		0,9 0,58
		Итого	-	-	-	-	-	-	-		8,4	3,25	2,53
		ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-		11,65	-	1,57 0,16 0,03

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство  
бетонсмесительного цеха автоматизированного производительностью 60 тыс.куб.м  
тяжелых бетонных смесей в час

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
нормативная трудоемкость, чел-ч	5510
трудозатраты построечные, чел-ч	4050
заработная плата, руб	4436
затраты по эксплуатации машин, руб	1741
Общестроительные работы галереи подачи	
нормативная трудоемкость, чел-ч	2935
трудозатраты построечные, чел-ч	2617
заработная плата, руб	2014
затраты по эксплуатации машин, руб	300
Отопление, вентиляция, горячее водоснабжение	
нормативная трудоемкость, чел-ч	6432
трудозатраты построечные, чел-ч	6316
заработная плата, руб	1104
затраты по эксплуатации машин, руб	68

I	2
Сети водопровода и канализации	
нормативная трудоемкость, чел-ч	314
трудозатраты построечные, чел-ч	296
заработная плата, руб	204
затраты по эксплуатации машин, руб	12
Трубопроводы технологических коммуникаций	
нормативная трудоемкость, чел-ч	166
трудозатраты построечные, чел-ч	155
заработная плата, руб	104
затраты по эксплуатации машин, руб	9
Конструкции металлические	
нормативная трудоемкость, чел-ч	13946
трудозатраты построечные, чел-ч	9391
заработная плата, руб	6381
затраты по эксплуатации машин, руб	-
Технологическая аспирация цеха	
нормативная трудоемкость, чел-ч	616
трудозатраты построечные, чел-ч	536
заработная плата, руб	453
затраты по эксплуатации машин, руб	103

I	2
Оборудование систем аспирации	
нормативная трудоемкость, чел-ч	461
трудозатраты построочные, чел-ч	445
заработная плата, руб	288
затраты по эксплуатации машин, руб	96
Общественные работы систем	
нормативная трудоемкость, чел-ч	144
трудозатраты построочные, чел-ч	134
заработная плата, руб	104
затраты по эксплуатации машин, руб	56
Системы автоматизации	
нормативная трудоемкость, чел-ч	681
трудозатраты построочные, чел-ч	653
заработная плата, руб	440
затраты по эксплуатации машин, руб	127
Электрооборудование систем	
нормативная трудоемкость, чел-ч	609
трудозатраты построочные, чел-ч	584
заработная плата, руб	415
затраты по эксплуатации машин, руб	137

I	2
Воздухоснабжение	
нормативная трудоемкость, чел-ч	311
трудозатраты построечные, чел-ч	299
заработная плата	210
затраты по эксплуатации машин, руб	43
Технологическое оборудование	
нормативная трудоемкость, чел-ч	1812
трудозатраты построечные, чел-ч	1737
заработная плата, руб	1017
затраты по эксплуатации машин, руб	242
Электрическое освещение	
нормативная трудоемкость, чел-ч	427
трудозатраты построечные, чел-ч	408
заработная плата, руб	232
затраты по эксплуатации машин, руб	146
Силовое электрооборудование	
нормативная трудоемкость, чел-ч	646
трудозатраты построечные, чел-ч	617
заработная плата, руб	367
затраты по эксплуатации машин, руб	115



I	2
Автоматика технологических процессов	
нормативная трудоемкость, чел-ч	1527
трудозатраты построечные, чел-ч	1465
заработная плата, руб	830
затраты по эксплуатации машин, руб	51
Слаботочные устройства	
нормативная трудоемкость, чел-ч	218
трудозатраты построечные, чел-ч	208
заработная плата, руб	120
затраты по эксплуатации машин, руб	20
Автоматика отопления и вентиляции	
нормативная трудоемкость, чел-ч	124
трудозатраты построечные, чел-ч	119
заработная плата, руб	62
затраты по эксплуатации машин, руб	29
<b>И Т О Г О</b>	
нормативная трудоемкость, чел-ч	36879
трудозатраты построечные, чел-ч	30031
заработная плата, руб	18817
затраты по эксплуатации машин, руб	3295

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ТЭИ  
Составила зав. сектором

*Илл*  
*Дру -*  
*Селгитин*

М.А.Готлиб  
В.М.Пешкин  
В.И.Солуянова