

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

Насосные станции автоматической установки
водяного пожаротушения производительностью
150, 200, 300 куб.м в час

АЛЬБОМ 4

СЛЕДЫ

24732-04

ЦЕНА 4-48

4463

901-2-0169.90

Насосные станции автоматической установки
водяного пожаротушения производительностью
150, 200, 300 куб.м в час

АЛЬБОМ 4

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	10,43 тыс.руб.
строительно- монтажных работ	3,09 тыс.руб.
1 м ³ производительности (общая)	34,77 руб.
1 м ³ производительности (СМР)	10,30 руб.

РАЗРАБОТАННЫ
СКБ "Система", г.Иваново
Главный инженер:

А.В. Виноградов
Главный инженер проекта

С.П. Борисов

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
СКБ "Система", г.Иваново

Приказ № 25
от 4 декабря 1990 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	№ страниц
	Содержание альбома 4	2
	Пояснительная записка	4
Объектный сметный расчет № 1	Насосная станция производи- тельностью 150 куб.м в час	5
Объектный сметный расчет № 2	Насосная станция производи- тельностью 200 куб.м в час	7
Объектный сметный расчет № 3	Насосная станция производи- тельностью 300 куб.м в час	9
	Технологические проектные решения	
Локальный сметный расчет № 1-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции производительностью 150 куб.м в час	II
Локальный сметный расчет № 2-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции производительностью 200 куб.м в час	29
Локальный сметный расчет № 3-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции производительностью 300 куб.м в час	46
	Электроуправление, электро- освещение	
Локальный сметный расчет № 1-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	66
Локальный сметный расчет № 2-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	83

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

№ смет	Наименование	№ страниц
Локальный сметный расчет № 3-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час	100

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям насосных станций автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час составлены в объеме и по форме, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН-227-87.

Сметная стоимость строительных работ определена по единым единичным расценкам в базисных ценах I территориального района (подрайон "А").

В сметах на строительные работы приняты накладные расходы - 16,5 %, на внутренние сантехнические работы - 13,3 %, на металлоконструкции - 8,6 %, плановые накопления - 8 %.

Сметная стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 01.01.1982 г., с учетом затрат на тару и упаковку - 2 %, комплектацию - 0,7 %, заготовительно-складские расходы - 1,2 %. Транспортные расходы на технологическое оборудование определены за тонну перевозимого оборудования по СНиП II-4-82 части I на железнодорожные и автомобильные перевозки.

Сметная стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР, введенным в действие с 01.01.1984 г.

На стоимость материалов, принятую по оптовым ценам Госпромышленности начислены соответствующие процентные надбавки по сборнику средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции части У для I территориального района, учитывающие транспортные расходы, стоимость тары и упаковки, погрузо-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы.

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

Насосная станция производительностью 150 куб.м в час

Сметная стоимость	8,71 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	0,82 тыс. руб.
Трудозатраты построочные	0,79 тыс.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,55 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	150 м ³ в час

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Нормативная трудоемкость	Сметная заработка плата	Показатели единичной стоимости		
			строй- тель- ных работ	монтаж- обрудо- вания	прочих затрат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	I-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	0,07	2,03	3,72	5,82	0,56	0,37	38,80	
2	I-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	-	0,84	2,05	2,89	0,26	0,18	19,27	24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:	0,07	2,87	6,77		8,71	0,82	0,55	58,07

Главный инженер проекта
Начальник сметного сектора
Составил инженер
Проверил инженер

С.П.Борисова
Г.А.Воронова
В.П.Румянцева
О.Н.Шишкина

24732-04

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

Насосная станция производительностью 200 куб.м в час

Сметная стоимость	8,96 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,83 тыс.чел.-ч.
Трудозатраты построекные	0,80 тыс.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,55 тыс.руб.
Расчетный измеритель	200 м ³
единичной стоимости	

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера расчет- таб	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Норма- тив. трудо- емкость тыс. чел./ч.	Смет- ная зара- ботная плата тыс. руб.	Пока- затели еди- ничной стои- мости	
			строй- тель- ных ных работ	монтаж- ных работ	оборо- нав- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	2-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	0,07	2,04	3,79	-	5,90	0,56	0,37	29,5
2	2-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	-	0,86	2,20	-	3,06	0,27	0,18	15,3

2273-2-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого	0,07	2,90	5,99	-	8,96	0,83	0,55	44,8

Главный инженер проекта
Начальник сметного сектора
Составил инженер
Проверил инженер

С.П. Борисова
As-
All-
Ulls

С.П. Борисова
Г.А. Воронова
В.Н. Румянцева
О.Н. Шишкина

24732-04

СОБЫЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

Насосная станция производительностью 300 куб.м в час

Сметная стоимость	10,43 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,88 тыс.чел.-ч.
Трудозатраты построекные	0,84 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,59 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	300 м ³ в час

Составлена в ценах 1984 г.

Номера п.п. смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Строи- тель- ных ных работ	Монтаж- емых работ	обору- дования, мебели, инventa- рия	Сметная стоимость, тыс.руб.	Про- цент затрат	Норма- зара- ботная плата	Сметная стоимос- ти	Показа- тели единич- ной стоимос- ти	Норма- зара- ботная плата	Сметная стоимос- ти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 3-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час		0,07	2,14	4,66		6,87	0,61	0,41		22,90
2 3-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 300 куб.м. в час		-	0,88	2,68		3,56	0,27	0,18		11,87

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Итого:			0,07	3,02	7,34		10,43	0,88	0,59	34,77

Главный инженер проекта
Начальник сметного сектора
Составил инженер
Проверил инженер

С.П.Борисова
Г.А.Воронова
В.П.Румянцева
О.Н.Шишкина

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час

Основание АНТИ

Сметная стоимость	5,825 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	3,725 тыс.руб.
монтажных работ	2,029 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	557 чел.-ч.
Трудозатраты построочные	534 чел.-ч.
Сметная заработка платы	0,368 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п	Шифр и номер пози- ции и норма- тива и единиц измере- ния обору- дования	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса оборудования, т
				обо- рудо- вани- я	мон- та- жных работ			
I	2301	Агрегат компл 2	4	1284	2568	I	I	I
			5			II		
			6			III		
			7			IV		
			8			V		
			9			VI		
			10			VII		
			11			VIII		
			12			IX		
			13			X		
			14			XI		

Оборудование и монтажные работы

I 2301 Агрегат компл 2 1284 2568

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		дол. 15-01 д.144	электронасосный ЦД200-90А УХЛЧ с электродвигателем 4ЛНМ200 УЗ										
2	Ц7-28I- -IIM	Агрегат насос- ный лопастной цент- робежный, масса, т: 0,6	шт	2	21,50 13,20	2,59 1,22		43 2	26 1,57	5 3	24,00 3	48	
3	Ц8-48I- -21	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, посту- пакщей в собранном виде, с коротко- замкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62 1,59	0,04 -		5 -	3 -	-	2,00 -	4 -	
4	2303- -0100I	Аппарат вертикаль- ный с электрическим днищем цельносварной = 1 м3	т	0,5I	955			487					
5	Ц8-I-3	Монтаж аппарата	шт	I	23,90 14,00	3,II 1,44		24 I	14 3	3 I	27,00 1,86	27 2	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.00 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ц12-594- -2	Трубопровод из труб комил I стальных и арматура к подводительному пневмобаку		56,20	0,63		56	II	I	18,00	18		
				II,30	0,12				-	0,15	-		
7	2302 дол. 10 п. 10-028	Компрессор СО-7В с комил I электродвигателем 4А100 2У3		I75		I75							
8	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-кон- денсаторные аммиач- ные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I	32,20	1,30		32	22	2	35,00	35	
					21,50	0,67				I	0,86	I	
9	ц8-91-4 -19	Конструкции метал- лические под оборудо- вание	т	0,03	377,00	4,70		II	I	-	61,00	2	
					33,30	1,41					1,82	-	
10	ц8-481- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машин со штывевыми подшипниками, посту- пажей в собранном виде, с короткозамк- нутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	I	1,38	0,04		I	I	-	1,00	I	
					0,94	-							

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
II	09-01	Стоимость электро- энергии	кВт/ч	189		0,03	-	6	-				
12	1906- -16002.	Тали ручная че- вячная передвижная г/п I,0	шт	I	41			41					
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузо- подъемностью 1т	шт	I		23,40	2,20		23	I9	2	31,70	32
						18,90	1,06				I	1,37	I
14	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БИП	шт	2	33			66					
15	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,80	-		I2	II	-	10,00	20
						5,69							
16	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под оборудо- вование	т	0,02		377,00	4,70		8	I	-	61,00	I
						33,30	1,41				I	1,82	-
17	2402 доп.38	Отнетушитель ОВИ-10.01	шт	2	27			54					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
18	цI8-557- -3	Монтаж огнетушителя ОВП-10	шт	2	5,80 5,69	-			I2	II	-	10,00	20
19	I506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29		58					-	-
20	цII-352- -9	Редуктор давления, тип РД-10 нензитовой монтаж	шт	I	1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00	2	
21	цI2-809- -3	Головки соедини- тельные ГМ-70У	шт	2	1,98 1,37	0,10 0,02		4	3	-	2,00	4	
22	цI2-427- -I	Подземные противо- пожарные рукава и шланги рукав резино- тканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м		компл 0,20	1,33 1,16	0,15 0,06		I	-	-	0,97	-	
23	цI2-802- -7	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 31ч6бр	шт	5	9,42 4,77	0,62 0,12		47	24	4	9,00	40	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	цI2-802- -8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 3146бр	шт	5	12,60 6,89	1,01 0,19		63 34	5 5	11,00 0,25	55 I		
25	цI2-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2	шт	4	0,75 0,73	-		3 3	-	1,00 -	4 -		
26	цI2-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 1548р2	шт	4	0,75 0,73	-		3 3	-	1,00 -	4 -		
27	цI2-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15кч2п2	шт	6	1,61 1,36	0,09 0,02		10 8	-	2,00 0,03	12 -		

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	Ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I Mpa, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б8Бк	шт	2	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2	-	-
29	Ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I Mpa, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б16Бк	шт	6	0,81 0,75	-	5	5	-	1,00	6	-	-
30	Ц12-811- -I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давле- ние 1,6 Mpa диаметр условного прохода 10-25 мм 10Б12Бк	шт	1	0,76 0,72	-	1	1	-	1,00	1	-	-
31	Ц12-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 Mpa диаметр услов- ного прохода 15-25 мм 10С11Бк	шт	1	0,75 0,73	-	1	1	-	1,00	1	-	-

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
32	Ц12-803- -5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 19421р	шт	2	5,22 4,30	0,56 0,09		10 9	I -	7,00 0,12	I4 -		
33	Ц12-803- -3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, м: 65-80 1646р	шт	2	3,28 2,78	0,30 0,04		7 6	I -	4,00 0,05	8 -		
34	Ц12-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб с флан- цами и сварными сты- ками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18 мс	т	0,02	288,20 269,50	7,85 2,09		6 5	-	464,20 2,70	9		

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
35	Ц12-2-4	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т 0,02	213,40 196,90	5,85 1,59		4	4	-	360,80 2,05	7	
36	Ц12-2-7	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	стальных труб с флан- цами и сварными сты- ками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т 0,28	107,58 87,01	15,95 8,51		30	24	4	147,40 10,98	4I 3	
37	Ц12-2-8	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3	стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159 мм	т 0,41	87,01 68,64	14,63 7,83		36	28	8	121,00 10,10	50 4	

24732-04

19

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
38	Ц12-2-9	Трубопроводы из в.у. к стальн. труб с отделу I фланцами и сварными п.3 к=I, I стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	0,57	56,21	11,87	32	23	7	69,30	40	4	8,29	5

Материалы, не учтенные сборниками

39	С130- -523	Тройники для пожар- ных рукавов соедини- тельных напорные для давлением 1,2 МПа муфтовые диаметром в мм: 1М-70	шт	2	0,60			I					
40	08-17 п.3-011 СИиН 4-4-02 Ч.6 т.12В	Руко 1-6-19	м	2	1,45			3					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	С130- -647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шиннделем, для воды и пара давлением 1 МПа Задвижка диаметром в мм: 100	шт	5	22,90			II4					
42	2307- -III06	Задвижка фланцевая 31460р, Ру 200, Ру 10 СНиП 4-4-82 ч.5 т.101	шт	5	62,59			3I3					
43	С130- -103	Вентили проходные муфтовые 15кч18н2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4	1,47			6					
44	С130- -87	Вентили проходные муфтовые 15кч18н2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4	1,82			7					
45	23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.101	Вентиль 15кч2п2-65	шт	6	7,69			46					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
46	2307- -10019 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Кран пробноспускной штапковый латунный 10Б8бкI, Ду 6, Ру 10	2		<u>1.08</u>			2					
47	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 11Б18бк, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1.07</u>		6					
48	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б10бк для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I		<u>0.65</u>		I					
49	С130- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч1р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		<u>1.11</u>		I					
50	2307- -10816 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Клапан обратный 19421р Ду 150 Ру 16	шт	2		<u>14.27</u>		29					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	CI30- -2264	Клапаны обратные 16ч6р, д/релением 16кгс/см ² , диамет- ром 65 мм	шт	2	10,00			20					
52	CI59- -4223 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диамет- ром условного прохода 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02	1680,00			32					
53	CI59- -4230 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,2 мм	т	0,02	973,00			19					
54	CI59- -3321 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов с установкой необхо- димых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках,	т	0,26	553,00			144					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0159.90 Альбом 4

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

креплением болтами
и сваркой из бесшовных
труб, сталь 20, диамет-
ром условного прохода
65 мм, наружным
диаметром 76 мм,
толщиной стенки
2,8 мм

55	CI59- -3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5,2 мм	т 0,34	404,00	I37
56	CI59- -3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопрово- да, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20,	т 0,52	358,00	I86

24732-04

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

диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стени 4 мм

57	C121-2019	Стойки дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	t	0,14	386,62		54
58	CIII-59	Болты анкерные	t	0,03	450,00	I4	

Строительные работы

59	E13-153 k=2	Окраска поверхности эмалью №-133	100м ²	0,96	10,30 1,51	0,12 0,04	I0	I	-	2,30	2
60	E16-184	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	I	47,70 4,80	0,08 0,02	48	2	-	3,14 0,03	3
		Итого прямые затраты по смете		руб.			3449	I693	308	41	513
				руб.					I6		21

В том числе:
Стоимость оборудования руб.

3449

24732-04

Типовые проектные решения 907-2-0109.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Тара и упаковка	руб.			68							
		Транспортные расходы	руб.				141						
		Заготов. складские расходы	руб.				45						
		Комплектация	руб.				22						
		Всего, стоимость оборо- дования	руб.			3725							
		Стоимость монтажных работ	руб.				1635						
		Всего заработка платы	руб.					321					
		Накладные расходы	руб.				244						
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч						22				
		Сметная заработка платы в н.р.	руб.				43						
		Штрафные накопления	руб.				150						
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.			2029							
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.						551				
		Сметная заработка платы	руб.				364						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость общестроительных работ	руб.						10				
		Всего заработка плата	руб.						I				
		Накладные расходы	руб.						2				
		Плановые накопления	руб.						I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.						I3				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработка плата	руб.						I				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработка плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.						I				
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.						I				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					58					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									4	
		Сметная заработка плата	руб.						3				

24732-04

24

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого по смете	руб.			3725	2100						
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.										557
		Сметная заработка плата	руб.									368	
		Сводка по смете											
		Оборудование	руб.	3725									
		Монтажные работы	руб.	2029									
		Строительные работы	руб.	71									
		Всего по смете	руб.	5825									

Составил инженер
Проверил начальник сектора

Савелов
Г.А.

Ф.Е.Савелова
Г.А.Воронова

24732-04

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час

Основание: АНТИ

Сметная стоимость	5,905 тыс. руб.
В том числе:	
· оборудования	3,796 тыс. руб.
· монтажных работ	2,109 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	562 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	539 чел.-ч.
Сметная заработка платы	0,371 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

п.п.	№ име- ните- лии и норма- тива и това- обору- дования	Наименование и характеристика пози- ции и монтажных работ, единица измерения единицы и масса единицы	Коли- чество в чест-	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты		Общая	
				обо- рудо- вани- я	монтажных работ	обо- рудо- вани- я	монтажных работ	трудо- ра- бот- ни- чес- ких	масса обу- дова- ния,	обу- дова- ния,	
				ру- ру- до- ва- ни- я	Монтажных работ всего эксплуа- тации основной машин ной зарата- ботной платы	обо- рудо- вани- я	монтажных работ все- основ- ной ма- шины зара- бот- ной платы	рудо- работ- ни- чес- ких зара- бот- ной платы	чел.-ч.	чел.-ч.	
					в том числе зара- ботной платы		в том числе зара- ботной платы		не заня- тых зара- бот- ной платы	не заня- тых зара- бот- ной платы	
								в том числе зара- ботной платы	машин в том числе зара- бот- ной платы	машин в том числе зара- бот- ной платы	
									обслу- жи- ванием	обслу- жи- ванием	
									машин	машин	
									на все- еди- нице	на все- еди- нице	

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

Оборудование и монтажные работы

I 2301 Агрегат компл 2 1317 2634
доп. 1501 электронно-
сосный

24732-04

Типовые проектные решения 904-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	доп.	ЦД200-90АУХЛ с электродвигателем 4АМ225 У3											
2	ц7-281- -ИМ	Агрегат насосный шт лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, горизонтальный, приводной роторный, массой 0,91 т	2	25,60 14,10	3,51 1,59		51	28	7	26,00	52		
3	ц8-481- -21	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штыревыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	2	2,62 1,59	0,04 -		5	3	-	2,00	4		
4	2303- -01001	Аппарат вертикальный с эллиптическим днищем цельносварной = 1 м3	т	0,51	955				487				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.9C Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	п18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I	23,90	3,11		24	I4	3	27,00	27	
					14,00	1,44				I	1,86	2	
6	п12-594- -2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побу- дительному пневмо- баку	компл		56,20	0,63		56	II	I	18,00	18	
					II,30	0,12				-	0,15	-	
7	2302 доп. 10 п. 10- -028	Компрессор СО-7Б с электродвига- телем 4А100 2V3	компл	I	I75		I76						
8	п7-35- -1М	Агрегаты компрес- сорно-конденсатор- ные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I	32,20	1,30		32	22	2	35,00	35	
					21,50	0,67				I	0,86	I	
9	п8-91-4	Конструкции метал- лические под оборудо- вание	т	0,03	377,00	4,70		II	I	-	61,00	2	
					33,30	1,41				I	1,82	-	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-3/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
10	ц8-481- -19	Присоединение к се- шт ти и подготовка к сдаче под наладку машины со штатными подшипниками, посту- павшей в собранном виде, с короткозамк- нутым ротором, масса, до: 0,1 т	I		1,38 0,94	0,04 -		I	I	-	1,00	I	
11	09-01	Стоимость электро- кВт/ч энергии	I47		0,03	-		4	-				
12	I906- -16002	Таль ручная че- шт речная передвиж- ная г/п 1,0	I	41			41						
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузо- шт подъемностью 1 т	I		23,40 18,90	2,20 1,06		23	19	2	31,70 I,37	32	
14	2403- -04054	Баллон испытатель- шт ный переносной БИП	2	33			66						
15	ц18-557- -3	Баллон-рессивер шт или испытательный баллон переносной	2		5,60 5,69	-		12	II	-	10,00	20	

32

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	0,02		377,00	4,70		8	I	-	61,00	I	
					33,30	1,41					1,82	-	
17	2402 доп.38	Огнетушитель ОВИ-10.01	шт	2	27			54					
18	цI8-557- -3	Монтаж огнетушителя ОВИ-10	шт	2		5,80	-		I2	II	-	10,00	20
						5,69						-	-
19	1506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29			58					
20	цII-352- -9	Редуктор давления типа РД-10 нештатовой монтаж	шт	I		1,66	0,04		2	2	-	2,00	2
						1,52	0,01					0,01	-
21	цI2-809- -3	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	шт	2		1,98	0,10		4	3	-	2,00	4
						1,37	0,02					0,03	-
22	цI2-427- -1	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резиновый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,20		1,33	0,15		I	-	-	0,97	-
						1,16	0,06					0,08	

24732-04

33

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
23	цI2-802- -7	Задвижки чугунные шт фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 З1ч6бр		5	9,42 4,77	0,62 0,12		47	24	4	8,00 0,15	40 I	
24	цI2-802- -8	Задвижки чугунные шт фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 З1ч6бр		5	12,60 6,89	1,01 0,19		63	34	5	11,00 0,25	55 I	
25	цI2-807- -1	Вентили клапаны шт чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15х418п2		4	0,75 0,73	-		3	3	-	1,00 -	4 -	
26	цI2-807- -1	Вентили клапаны шт чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 1548р2		4	0,75 0,73	-		3	3	-	1,00 -	4 -	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
27	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15кч2п2	шт	6	1,61 1,36	0,09 0,02		10	8	-	2,00 0,03	12	-
28	ц12-809- -1	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б80к	шт	2	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2	-	-
29	ц12-809-1	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б18к	шт	6	0,81 0,75	-	5	5	-	1,00	6	-	-
30	ц12-811- -1	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые пайковые муфто- вые на условное дав- ление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б10к	шт	1	0,76 0,72	-	1	1	-	1,00	1	-	-

24732-04

35

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 Мпа диаметр условного прохода 15-25 мм 16кч11р	шт	I	0,75 0,73	-		I	I	-	1,00 -	I	
32	ц12-803- -5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 Мпа, диаметр условного прохода, мм: 150 19ч21р	шт	2	5,22 4,30	0,56 0,09		10	9	I	7,00 0,12	14 -	
33	ц12-803- -3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 Мпа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 16ч6р	шт	2	3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	I	4,00 0,05	8 -	

24732-04

36

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	ц12-2-2	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	т стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 16 мм	0,02	288,20	7,85	6	5	-	464,20	9		
					269,50	2,09				2,70	-		
35	ц12-2-4	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	т стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	0,02	213,40	5,85	4	4	-	360,80	7		
					196,90	1,59				2,05	-		
36	ц-12-2-7	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	т стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,28	107,58	15,95	30	24	4	147,40	41		
					87,01	8,51			2	10,98	3		

24732-04

34

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	Ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159 мм	т 0,41		87,01 68,64	14,63 7,83		36 28	6	121,00 10,10	50		
38	Ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т 0,57		56,21 40,92	11,87 6,43		32 23	7	69,30 8,29	40		
Материалы, не учтенные сборниками													
39	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соеди- нительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-70	шт 2		0,60				I				

24732-40

Типовые проектные решения 901-2-046990 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-I9	M	2	<u>L.45</u>			3					
41	С130- -647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпинде- лем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	5	<u>22.90</u>			II4					
42	2307- -11106 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Задвижка фланцевая 31ч6бр, Ду 200, Ру 10	шт	5	<u>62.52</u>			3Г3					
43	С130- -103	Вентили проходные муфтовые I5кч18н2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4	<u>L.47</u>			6					
44	С130- -87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением	шт	4	<u>L.82</u>			7					

24732-04

39

Типовые проектные решения 904-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
<i>1,6 МПа, диаметром в мм: 25</i>													
45	2307	Вентиль 15кч2п2	шт	6		<u>7,69</u>					46		
	доп.												
	СНИП												
	4-4-82												
	ч.5												
	т.101												
46	2307- -10019	Кран пробноспуск- ной цапковый латун- ный 10б60к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1,08</u>					2		
	доп.												
	СНИП												
	4-4-82												
	ч.5												
	т.101												
47	С130- -1039	Краны трёхходовые натяжные муфтовые латунные 11б10к, для жидкостей сред- давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1,07</u>					6		
48	С130- -843	Клапаны обратные подъёмные муфтовые 16б10к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0,65</u>					1		

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	С130- -650	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16ч1р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I	I, II			I					
50	2307- -10816 С130- 4-4-82 4.5 т.101	Клапан обратный 19ч21р Ду 150; Ру 16	шт	2	I4, 27			29					
51	С130- -2264	Клапаны обратные 16чбр, давлением 16 кгс/см ² диаметром 65 мм	шт	2	I0, 00			20					
52	С159- -4223 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые наружным диаметром условного прохода 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02	I580, 00			32					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53	CI59- -4230 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россылью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02	973,00			I9					
54	CI59- -3321 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,26	553,00		I44						
55	CI59- -3348 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со	т	0,34	404,00			I37					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56	0159- -3358 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,035	Узлы трубопроводов т с установкой необходи- мых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм		0,52	358,00		186						
57	0151- -2019	Стволы дымовых труб, т опорные части, седла, кронштейны и хомуты		0,14	386,62		54						
		4											

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

	I	2	3	4.	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
58	CIII-	-59	Болты анкерные	т	0,03	450,00				I4				

Строительные работы

59	EI3-153 к=2	Окраска поверхнос- тей эмалью №-133 за два раза	100м ²	0,96	10,30 1,51	0,12 0,04	10	I	-	2,30 0,06	2	-		
60	EI6-184	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	1,00	47,70 1,80	0,08 0,02	48	2	-	3,14 0,03	3	-		

Итого прямые затраты по смете	руб.	3515	5214	310	43	517
	руб.				17	22

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	3515
Тара и упаковка	руб.	70
Транспортные расходы	руб.	143
Заготов.-складские расходы	руб.	46
Комплектация	руб.	22
Всего, стоимость обору- дования	руб.	3796

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Стоимость монтажных работ	руб.						1641				
		Материалы	руб.						148				
		Всего заработка плата	руб.						324				
		Стоимость материалов и конструкции	руб.						III35				
		Накладные расходы	руб.						246				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									22	
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.						151				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.						2038				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									556	
		Сметная заработка плата	руб.						367				
		Стоимость общестроительных работ	руб.						10				
		Материалы	руб.						8				
		Всего заработка плата	руб.							I			
		Накладные расходы	руб.						2				
		Плановые накопления	руб.						I				

24732-4

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.						13				
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработкая плата	руб.									I	
		Стоимость сантехнических работ	руб.						48				
		Материалы	руб.						46				
		Всего заработкая плата	руб.								2		
		Накладные расходы	руб.								6		
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.									I	
		Сметная заработкая плата в н.р.	руб.									I	
		Плановые накопления	руб.						4				
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.						58				
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.									4	
		Сметная заработкая плата	руб.								3		
		Итого по смете	руб.						3796	2109			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									562	
		Сметная заработкая плата	руб.								371		

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб.	3796
Монтажные работы	руб.	2032
Строительные работы	руб.	71
Всего по смете	руб.	5905

Составил инженер
Проверил начальник сектора

Гавелов -
М.с.

Ф.Е.Савелова
Г.А.Воронова

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час

Основание: АИТ

Сметная стоимость	6,869 тыс. руб.
В том числе:	
оборудования	4,661 тыс. руб.
монтажных работ	2,208 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость	609 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	585 чел.-ч.
Сметная заработка платы	0,408 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Оборудование и монтажные работы

I 2301. Apparatus 2 1535 3070

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
	доп. 15-01	электронасосный ДД315-71 УХЛ4 с электродвигателем 4АИМ250-2УЗ											
2	ц7-28I- -11	Агрегат насосный лопастной центро- секий одноступен- чатый, объемный, вихревой, подшипе- вой, приводной роторный, массой 0,91 т	шт	2	25,60 14,10	3,51 1,69		51	28	7 3	26,00 2,05	52 4	
3	ц8-48I- -21	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, пос- тупающей в собран- ном виде, с коротко- замкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62 1,59	0,04 -		5	3	-	2,00 -	4 -	
4	2303- -0100I	Аппарат вертикальный т с элеститическим дни- щем цельносварной $\Sigma = 1 \text{ м}^3$		0,51	955		487						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
5	цI8-I-3	Монтаж аппарата	шт	I	23,90 I4,00	3.II I,44		24	I4	3 I	27,00 I,86	27 2	
6	цI2-594-2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побу- дительному пневмо- баку		компл I		56,20 II,30	0,63 0,12		56	II	I -	18,00 0,15	18 -
7	2302 доп.10 п.10- -028	Компрессор СО-7Б с электродвигате- лем 4А100С2У3		компл I	I76			I76					
8	ц7-35-1М	Агрегаты компрес- сорно-конденсатор- ные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I	32,20 21,50	I,30 0,67			32	22	2 I	35,00 0,86	35 I
9	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,03		377,00 33,30	4,70 I,41		II	I		61,00 I,82	2 -
10	ц8-481- -21	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со шти- бами подшипниками, поступающей в	шт	I	2,62 I,59	0,04 -		3	2	-	2,00 -	2 -	24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т											
II	09-01	Стоимость электро- кВт/ч	I47	0,03	-	4	-						
12	1906- -16002	Таль ручная чер- вячная передвижная г/п 1,0	шт	I	41			41					
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузо- шт	I		23,40 18,90	2,20 1,06		23	I9	2	31,70 1,37	32 I	
14	2402- -04054	Баллон испыта- шт	2	33		66							
15	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или шт	2		5,80 5,69	-		I2	II	-	10,00 -	20	
16	ц8-91-4	Конструкции метал- т	0,02		377,00 33,30	4,70 1,41		8	I	-	61,00 1,82	I	

24732-04

Типовые технические решения 901-2-0/69-90 Альбом 4

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	24-10-01	Огнетушитель ОВП-10,01	шт	2	27			54					
18	ц18-10-7-3	Монтаж огнетушителя ОВП-10	шт	2		5,80 5,69			12	11	-	10,00	20
19	1500 п.2-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29			58					
20	ц11-352-9	Редуктор давления, тип РД-10 нейзитовой монтаж	шт	I		1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00	2 0,01 -
21	ц12-809-3	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	шт	2		1,98 1,37	0,10 0,02		4	3	-	2,00	4 0,03 -
22	ц12-427-1	Подземные противопожарные рукава и шланги рукава резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м		компл 0,50		1,33 1,16	0,15 0,06		I	I	-	0,97	- 0,08

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

	I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4
23	пI2-802- -8	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 3146бр	шт	5		I2,60 6,89	I,01 0,19			63	34	3	II,00 0,25	55 I	
24	2307- -II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру 10	шт	5	73					365					
25	пI2-802- -9	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 3146бр	шт	5		I4,80 8,61	I,23 0,26			74	43	6	I4,00 0,32	70 2	
26	пI2-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр 15-25 мм 15ж18п2	шт	4		0,75 0,73				3	3	-	I,00 -	4 1	
27	пI2-807- -7	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр	шт	4		0,75 0,73				3	3	-	I,00 -	4 1	24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
			условного прохода											
			15-25 мм											
			1548р2											
28	ц12-807-	-5	Вентили клапаны	шт	6	1,61	0,09		10	8	-	2,00	12	
			чугунные муфтовые			1,36	0,02					0,03		
			на условное давле-											
			ние I МПа диаметр											
			условного прохода											
			65-100 мм											
			15кч2п2											
29	ц12-809-	-I	Краны бронзовые	шт	2	0,81	-		2	2	-	1,00	2	54
			муфтовые на услов-			0,75						-	-	
			ное давление I МПа,											
			диаметр условного											
			прохода 15-25 мм											
			10Б6ок											
30	ц12-809-	-I	Краны бронзовые	шт	6	0,81	-		5	5	-	1,00	6	
			муфтовые на услов-			0,75						-	-	
			ное давление I МПа,											
			диаметр условного											
			прохода 15-25 мм											
			11Б16ок											
31	ц12-811-	-I	Вентили клапаны	шт	1	0,76	-		1	1	-	1,00	1	
			латунные и бронзо-			0,72						-	-	
			ые цапковые муфто-											
			вные на условное											

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			давление I,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б16к											
32	ш12-807-1	Вентили клапаны	шт	I	0,75	-		I	I	-	I	100	I	
		чугунные муфтовые			0,73							-	-	
		на условное дав- ление I МПа												
		диаметр условного прохода 15-25 мм 16Ч16р												
33	ш12-803- -6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 19Ч21р	шт	2	8,26 6,32	0,96 0,17		I7	I3	2	I0,00	20 0,22	-	
34	ш12-803- -3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 16Ч6р	шт	2	3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	I	4,00	8 0,05	-	24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
35	Ц12-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18 мм	т	0,02	288,20 269,50	7,85 2,09		6 5	-	464,20 2,70	9	-	
36	Ц12-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т	0,02	213,40 196,90	5,86 1,59		4 4	-	360,80 2,05	7	-	
37	Ц12-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,24	107,59 87,01	15,95 8,51		26 21 4 2	21 4 147,40 10,98	35 3			

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4
38	Ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=I, I	Грубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	I,44	56,21 40,92	II,87 6,43	81	59	I7 9	69,30 8,29	I2 I2		

Материалы не учтенные сборниками

39	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соединительные на- порные давлением 1,2 Мпа, муфтовые, диаметром в мм: 1М-70	шт	2	0,60			I					
40	05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-19	м	2	I,45			3					
41	2307- -III06 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12В	Задвижка фланце- вая ЗГч6бр, Ду 200, Ру 10	шт	5	62,59			313					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	С130-	-103	Вентили проходные муфтовые 15кч1п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1.47</u>			6					
43	С130-	-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1.82</u>			7					
44	2307	лон. СНИИ 4-4-82 ч.5 т.101	Вентиль 15кч2п2	шт	6		<u>7.69</u>			46					
45	2307-	-10019 СНИИ 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробно-спуск- ной цапковый латун- ный 10Бсок, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1.08</u>			2					
46	С130-	-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 11Б18сок, для жидких сред, давлением 1,6 МПа	шт	6		<u>1.07</u>			6					

40-23142

Типовые проектные решения 901-2-01/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
диаметром 15 мм													
47	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б10к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I	<u>0,65</u>			I					
48	С130- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б11Р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I	<u>I</u>			I					
49	2307- -10517 Снип 4-4-82 ч.5 т.10л	Клапан обратный 19421Р ду 200 Ру 10	шт	2	<u>20,42</u>			41					
50	С130- -2264	Клапаны обратные 16ЧБР, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2	<u>10,00</u>			20					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
51	CI59- -4223	Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,05$		0,02	1580,00			32					
52	CI59- -4230	Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,05$		0,02	973,00			19					60
53	CI59- -3321	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,05$		0,22	553,00			122					24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм											
54	CI59- -3358	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 220 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	0,55	358,00					197				
55	CI59- -3368	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на пос- тальных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода	0,75	354,00					266				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
250мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм													
56	С121- -2019	Стволы дымовых труб, т опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	0,16		386,62				62				
57	С111-59	Болты анкерные	т	0,03	450,00				14				
Строительные работы													
58	Е13-153 к-2	Окраска поверхно- стей эмалью ПФ-133 за два раза	100м ²	1,16	10,30 1,51	0,12 0,04			I2	2	-	2,30 0,05	3 -
59	Е16-184	Установка кранов пожарных, диамет- ром 50 мм	шт	I	47,70 1,80	0,08 0,02			48	2	-	3,14 0,03	3 -
Итого прямые затраты руб. по смете													
							4316	1770	341	50		559	
									19			26	
В том числе													
		Стоимость оборудования	руб.				4316						
		Тара и упаковка	руб.										85
		Транспортные расходы	руб.										176

247322-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Заготов.-складские расходы	руб.				56						
		Комплектация	руб.				28						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				4661						
		Стоимость монтажных работ	руб.					1710					
		Всего заработка плата	руб.						356				
		Накладные расходы	руб.						267				
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч							23			
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.						47				
		Плановые накопления	руб.				158						
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.				2135						
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							602			
		Сметная заработка плата	руб.					403					
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.				12						
		Всего заработка плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.										
		Плановые накопления	руб.				1						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.					15					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									3	
		Сметная заработка плата	руб.					2					
		Стоимость сантехнических работ	руб.				48						
		Всего заработка платы	руб.				2						
		Накладные расходы	руб.				6					I	
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч										
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.					I					
		Штрафные накопления	руб.				4						
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.				58						
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработка плата	руб.				3						
		Итого по смете	руб.			466	I	2208					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									609	
		Сметная заработка платы	руб.					408					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб. 4661
Монтажные работы	руб. 2135
Строительные работы	руб. 73
Всего по смете	руб. 6869

Составил инженер
Проверил начальник сектора

Савелов -
Ас.

Ф.Е.Савелова
Г.А.Воронова

24732-04

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

На производство и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час

Основание: ALT2

Сметная стоимость 2.893 тыс. руб.

В том числе:

оборудования 2,049 тыс. руб.
монтажных работ 0,844 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 264 чел.-ч.

Трудозатраты построек 255 чол.-ч.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. г.	Номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чество во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда ра- бочих, ч.-ч.	Общая масса обору- дова- ния, т
				обо- рудо- вани- я	мон- та- жных работ			
				ру- бо- вдо- вав- ния	мон- та- жных работ	обо- рудо- вани- я	ру- бо- вдо- вав- ния	затра- тами на обслу- жива- ние

Оборудование и монтаж

I 1704- Манометр 3 7.80

23

40-28642

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
	-20016	электроконтактный ЭКМ-IV											
2	цII-93-7	Манометр электро- контактный	шт	3		1,27 1,21	0,04 -	4	4	-	2,00	6	
3	17-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показы- вающий радиальный МП4	шт	I	8		8						
4	цII-93-I	Манометр показы- вающий	шт	3		0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	3	
5	17-04 доп. 43 п. 2-1405	Мановакууметр по- казывающий радиаль- ный МВИ4	шт	2	8		16						
6	17-04 доп.	датчик реле уровня РОС-301	компл	2	200		400						
7	цII-207- -I	Преобразователь передающий РОС-301	шт	2		3,14 2,66	0,04 0,01	6	5	-	4,00 0,01	8	

24732-04

Типовые проектные решения 904-2-069.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	цIII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РОС-301	шт	4	2,48 2,08	0,04 -	10	8	-	3,00	12	-	-
9	1504- -01010	Выключатель автома- тический АП50Б-2МТУЗ	шт	2	3		6						
10	1504- -01011	Выключатель автома- тический АП50Б-3МТУЗ	шт	1	3,95		4						
II	1504- -01014	Надбавка к опто- вой цене выключате- ля типа АП50, АП50Б в дополнитель- ной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	430		13						
12	ц8-526- -2	Ящик устанавливае- мый на стене или столбне с одним двухполюсным выклю- чителем на ток до 100А	шт	2	4,20 1,75	0,12 0,03	8	4	-	3,00 0,04	6		

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый шт на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	I		4,77 2,10	0,12 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3	
I4	ц8-591-3	Выключатель герметичный и полу-герметический	100шт	0,04	49,80 38,40	1,10 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3 -	
I5	ц8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе, масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00 94,30	3,20 1,16		2	I	-	159,00 1,50	2 -	69
I6	ц8-620-5	Светильник ЛСПО2-2165	100шт	0,10	419,00 96,00	113,00 35,40		42	10	12	170,00 4 45,67	17 5	
I7	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,01	278,00 57,60	58,40 18,20		3	I	-	103,00 23,48	1	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-01/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I8	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью ВХОД ВХОД ВЪЕЗД ПОДЪЕЗД и Т.П.	100шт 0,01		83,40	31,10		I	-	-	72,00	I	
					41,00	9,88					12,75	-	
I9	I5-04, I5-17, 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908			908					
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивле- ний шкафного исполь- нения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	I,4		10,60	1,52		I5	7	2	8,00	II
					4,95	0,59				I	0,76	I	
21	I5-04, I5-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4274	шт	I	521			521					
22	ц8-574-18	Разводка по устройст- вам и подключение 44, 47, 50, 53, 56	шт	I		48,65	-		49	28	-	41,00	41
					27,73								

40-2473-04

Типовые проектные решения 901-2-0/6290 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	ц8-574- -24, 46, 49, 50, 56	Разводка по устройствам и подклю- чение жил в шкафу Ш5929-4274	шт	I	<u>20,32</u> 10,58	-		20	II	-	<u>16,40</u> -	<u>16</u> -	
24	ц8-472- -11	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	шт	0,70	<u>2,40</u> 1,50	<u>0,20</u> 0,01		2	I	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>2</u> -	
25	ц8-408-3	Воды гибкие на- ружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I	<u>0,83</u> 0,32	-		I	-	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	
26	ц8-408-5	Воды гибкие на- ружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2	<u>1,53</u> 0,42	-		3	I	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -	
27	цII-582- -3	Коробка соедини- тельная, количество зажимов, до: 32	шт	2	<u>1,47</u> 1,17	<u>0,04</u> 0,01		3	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -	
28	ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под оборудо- вование	т	0,02	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41		8	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>1</u> -	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
29	ц8-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		54,00 23,20	23,10 9,73		4 2	2	43,00 I	12,55	I	
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,03		98,40 46,00	36,90 13,60		3 I	I	85,00 -	17,54	I	
31	ц8-417-1	Труба винилластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,17		34,80 14,40	12,20 3,85		6 I	2	26,00 4,97	I		
32	ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,03		7,24 5,83	0,13 0,05		I -	-	10,00 0,06	-		
33	ц8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,08		19,40 8,71	0,39 0,16		2 I	-	15,00 0,21	I	-	
34	ц8-149-1	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м	0,08		10,00 6,24	0,27 0,10		I -	-	11,00 0,13	I	-	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II	III	IV
35	п8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответ- вительных коробок сумарное сечение до 10 мм ²	100м	I, IO		<u>60,80</u>	<u>22,80</u>		67	26	25	<u>41,00</u>	<u>45</u>			
						23,40	8,40					9	IO,84	I2		
36	п8-409-1	Затягивание прово- дов в трубы и ме- тальлические рукава, первый провод одно- жильный или много- жильный в общей оплётке, сумарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,28		<u>4,88</u>	<u>2,33</u>		I	I	-	<u>4,00</u>	I			
						2,36	0,71						0,92			
37	п8-409-5	Затягивание прово- дов в трубы и ме- тальлические рукава, первый провод одно- жильный или много- жильный в общей оплётке, сумарное сечение до: 70 мм ²	100м	0,08		<u>14,00</u>	<u>7,87</u>		I	-	-	<u>10,00</u>	I			
						5,58	2,29						2,95	-		
38	п8-409- -II	За каждый после- дующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	I, 05		<u>1,21</u>	-		I	I	-	<u>2,00</u>	II			
						<u>1,14</u>										

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4
39	ц8-409-14	За каждый последую- щий провод, сечение до: 35 мм ²	100м	0,09		2,88	-		I	-	-	5,00	-	
						2,71								
40	ц8-409-15	За каждый последу- ющий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,19		3,14	-		I	I	-	5,00	I	
						2,92								
41	ц8-403-1	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ² в шкафу	100м	1,60		11,50	0,16		I8	I5	-	16,00	26	
						9,28	0,01					0,01	-	
42	ц8-403-3	Провод АПВ сеч. до 35 мм ² в шкафу	100м	0,06		15,70	0,32		I	I	-	23,00	I	
						13,20	0,02					0,03	-	
43	ц8-403-4	Провода АПВ сеч. до 70 мм ² в шкаф	100м	0,18		18,70	0,32		3	3	-	27,00	5	
						15,70	0,02					0,03	-	

Материалы, не учтенные сборниками

44	15-04 поз. 09-056 СниП 4-4-62 ч.5 табл.5А	Выключатель 0-4-УР 44-01-3	шт	4	0,54		2
----	---	-------------------------------	----	---	------	--	---

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
45	С156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I	<u>13,70</u>				I4				
46	I5-07 поз. I-140 СниП 4-4-82 ч.5 табл. 4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-10	шт	10	<u>23,48</u>				235				
47	I507- -1045 СниП 4-4-82 ч.5 табл. 4А	Подвесной све- тильник НСП03-60-01У3	шт	I	<u>1,35</u>			I					46
48	С153-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, I32-77) типа РВО-42V2 (длина кабеля 12 м)	шт	I	<u>4,09</u>			4					
49	С153-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I	<u>2,76</u>			3					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
50	С153-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрач- ного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	Юшт	0,10	0,99			I					
51	С153-309	Лампы М036-60	Юшт	0,10	0,88			I					
52	С153-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛД165, ЛТБ65, ЛХ65	Юшт	2	7,74			I5					
53	С153-267	Лампы Б230-240-60	Юшт	0,10	1,02			I					
54	С151- -1091	Кабели силовые на н. напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3х2,5	1000м	0,09	191,00			I7					
55	15-09 табл. 3-038	Каоель силовой АВВГ 4х2,5	1000м	0,03	249,85			7					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
			СНиП													
			4-4-82													
			ч.5													
			табл. 2В													
56.	CI52-I66	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В в алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м	0,275		<u>22,00</u>						6				
57	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВІ, сечением, мм ² : I	1000м	0,025		<u>23,60</u>						I				
58	CI52-I72	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ 6323-79	1000м	0,015		<u>187,00</u>						3				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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

на напряжение до
380В с алюминиевой
жилой, марки АЛВ
сечением, мм²: 35

59	CI52-I74	Првода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением, мм ² : 70	1000м	0,045	<u>342,00</u>		15
60	2405- -1012 СниП 4-4-82 ч.5 табл.ЮК	Вводы гибкие К1062У3 ТУ36-1684-78	шт	I	<u>1,85</u>		2
61	2405- -1017 СниП 4-4-82 ч.5 табл.ЮК	Вводы гибкие К1087У3 ТУ36-1684-78	шт	2	<u>2,78</u>		6

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
62	СИ3-2	Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (чесощинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду; толщина стенок в мм - Ду 20 т2.5		м	5		<u>0,30</u>			2				
63	О1-13 табл.3I	Труба стальная 25.1.6		м	2		<u>0,24</u>			I				
64	О1-13 табл.3.1	Труба стальная 60.2		м	3		<u>0,63</u>			2				
65	СИ59-544	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 25		10м	0,3		<u>1,51</u>			I				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
66	С159-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 63	10м	0,80	8,66		7						
67	05-03 п. 8-0124 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.103	Труба винилластовая ПВХЭ125	м	17	0,33		6						
68	С156-80	Коробка протяжная У994У3	шт	1	0,66		1						
69	24-05 дол.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Коробка КС-20	шт	2	6,87		14						

Итого прямые затраты по смете	руб.	руб.	1899	665	144	44	234
В том числе:							21
Стоимость оборудования	руб.		1899				
Тара и упаковка	руб.		36				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Транспортные расходы	руб.			77							
		Заготов.-складские расходы	руб.			24							
		Комплектация	руб.				I3						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2049						
		Стоимость монтажных работ	руб.					665					
		Всего заработка плата	руб.						I60				
		Накладные расходы	руб.						I21				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.										9
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.						I9				
		Плановые накопления	руб.					58					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					844					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									264	
		Сметная заработка плата	руб.						I79				
		Итого по смете	руб.			2049	844						
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									264	
		Сметная заработка плата	руб.						I79				

24732-04

28

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб.	2049
Монтажные работы	руб.	844
Всего по смете	руб.	2893

Составил инженер
Проверил инженер

Румянцева
Шишкина

В.П. Румянцева
О.Н. Шишкина

24132-04

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час

Основание: АПТ2

Сметная стоимость	3,062 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,197 тыс.руб.
монтажных работ	0,865 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	271 чел.-ч.
Трудозатраты построекные	262 чел.-ч.
Сметная заработка платы	0,182 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

п.п.	Шифр и Наименование и номер характеристика позиции оборудования и монтажных работ, нормы единицы измерения типа и масса единицы оборудования	Коли- чество во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		Затраты труда ра- бочих, чел.-ч.	Общая масса обору- дова- ния, т
				обо- рудо- вания	монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8
I	I704- Манометр	шт	3	7,60		23	23
Оборудование и монтаж							

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
	-20016	электроконтактный ЭКМ-IV											
2	ЦIII-93-7	Манометр электроконтактный	шт	3		1,27 1,21	0,04 -	4	4	-	2,00	6	
3	17-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показы- вающий радиальный МП4	шт	1	8			8					
4	ЦIII-93-1	Манометр показы- вающий	шт	3		0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	3	48
5	17-04 доп. 43 п. 2-1405	Мановакуметр по- казывающий радиаль- ный МВП4	шт	2	8			16					
6	17-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-301	компл	2	200			400					
7	ЦIII-207-1	Преобразователь передающий РОС-301	шт	2		3,14 2,66	0,04 0,01	6	5	-	4,00 0,01	8	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	пII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РОС-301	шт	4	2,48 2,03	0,04 -		10	8	-	3,00	12	
9	I504- -01010	Выключатель авто- матический АП50Б-ЗМУЗ	шт	2	3			6					
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический АП50Б-ЗМУЗ	шт	1	3,95			4					
II	I504- -01014	Надбаква к оптовой цепи выключателя ти- па АП50, АП50Б в дополнительной ме- тallической оболоч- ке, степень защиты IP54	шт	3	4,3			I3					
I2	п8-526-2	Ящик устанавливае- мый на стене или колонне с одним двухполюсным выклю- чателем на ток до 100A	шт	2	4,20 1,75	0,12 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6	

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый шт на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	I		4,77 2,10	0,12 0,03		5 2	-	3,00 0,04	3 -		
I4	ц8-591-3	Выключатель герметичный и полу-герметический	100шт	0,04	49,80 38,40	1,10 0,06		2 2	-	68,00 0,08	3 -		
I5	ц8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00 94,30	3,20 1,16		2 I	-	159,00 1,50	2 -		
I6	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2х65	100шт	0,10	419,00 96,00	113,00 35,40		42 10 4	I2 45,67	170,00 5	I7		
I7	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,01	278,00 57,60	58,40 18,20		3 I	-	103,00 23,48	I		
I8	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход, выход, въезд, подъезд и т.п.	100шт	0,01	83,40 41,00	31,10 9,88		I -	-	72,00 12,75	I		

24732-4

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
19	I5-04 I5-17 36-08 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908		908						
20	ц8-57I-3	Шкаф высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивлений шкаф- ного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	I,4		10,60 4,95	1,52 0,59		I5 I	7 0,76	2 I	8,00	II
21	I5-04 I5-17 36-08 36-09	Шкаф Ш5929-4374	шт	I	658		658						
22	ц8-574- -18, 19, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройст- вам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	I		48,65 27,73	-		49 -	28 -	-	41,00	41
23	ц8-574- -25, 40 50, 56	Разводка по устройствам и подклю- чение жил кабелей	шт	I		27,32 12,82	-		27 -	I3 -	-	20,80	21

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
24	ц8-472- -II	Перемычка заземляю- щая гибкая диаметром до 9,2 мм	шт	0,7	2,40 1,50	0,20 0,01		2	I	-	3,00 0,01	2	
25	ц8-408-3	Вводы гибкие на- ружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I	0,83 0,32	-		I	-	-	1,00	I	
26	ц8-408-5	Вводы гибкие на- ружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2	1,53 0,42	-		3	I	-	1,00	2	
27	цII-582- -3	Коробка соедини- тельная, количество зажимов, до: 32	шт	2	1,47 1,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4	
28	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обору- дование	т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41		8	I	-	61,00 1,82	I	
29	ц8-406-I	Труба стальная с креплением наклад- ными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2	43,00 12,55	3	I

24732-04

88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,03	98,40	36,90		3	I	I	85,00	3	
					46,00	13,60					I7,54	I	
31	ц8-417-1	Труба винилластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,17	34,80	12,20		6	2	2	26,00	4	
					14,40	3,85			I	I	4,97	I	
32	ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,03	7,24	0,13		I	-	-	10,00	-	
					5,83	0,03					0,06		
33	ц8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,08	19,40	0,39		2	I	-	15,00	I	
					8,71	0,16					0,21	-	
34	ц8-149-1	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м	0,08	10,00	0,27		I	-	-	11,00	I	
					6,24	0,10					0,13	-	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	ц8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответви- тельных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	I,10	60,00 23,40	22,80 8,40		67 9	26 10,84	25 12	41,00 10,84	45 12	
36	ц8-409-1	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,28	4,88 2,36	2,33 0,71		I I	-	4,00 0,92	I	-	20
37	ц8-409-6	Затягивание прово- дов в трубы и метал- лические рукава, первый провод одно- жильный или много- жильный в общей оплётке, суммарное сечение до: 20 мм ²	100м	0,08	17,00 7,33	8,94 2,59		I I	I	13,00 3,34	I	-	
38	ц8-409- -II	За каждый после- дующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	I,05	1,21 1,14	-		I I	-	2,00 -	2	-	24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II2	III	IV
39	ц8-409- -15	За каждый последую- щий провод, сечение до: 70 мм^2	100м	0,09	<u>3,14</u> 2,92	-	I	-	-	5,00	-	-	
40	ц8-409- -16	За каждый последую- щий провод, сечение до: 120 мм^2	100м	0,19	<u>4,30</u> 3,97	-	I	I	-	7,00	I	-	
41	ц8-403-I	Провод АПВ сеч. до 2,5 мм^2 в шкафу	100м	1,60	<u>11,50</u> 9,28	<u>0,16</u> 0,01	I8	I5	-	16,00	26	0,01	
42	ц8-403-4	Провод АПВ сеч. до 50 мм^2 в шкафу	100м	0,06	<u>18,70</u> 15,70	<u>0,32</u> 0,02	I	I	-	27,00	2	0,03	
43	ц8-403-5	Провод АПВ сеч. до 95 мм^2 в шкафу	100м	0,18	<u>22,50</u> 19,30	<u>0,32</u> 0,02	4	3	-	32,00	6	0,03	

Материалы, не учтенные сборниками

44	15-04 п.09- -056 СНиП 4-4-82 ч.5 т301.5А	Выключатель 0-4-УР44-01-6	шт	4	<u>0,54</u>	-	2
----	--	------------------------------	----	---	-------------	---	---

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
45	С156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа АТП-0,25	шт	I		13,70			I4				
46	I5-07 поз. I-140 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 4A	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-10	шт	10		23,48			235				
47	I507- -1045 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 4A	Подвесной светильник НСП03-60-ОУЗ	шт	I		135			I				
48	С153-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, 132-77) типа РВ0-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	I		4,09			4				
49	С153-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		2,76			3				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	С153-254	Лампы вакуумные в базонах из прозрач- ного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,10	0,99			I					
51	С153-309	Лампы М036-60	10шт	0,10	0,88		I						
52	С153-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДИ65, ЛТБ65, ЛХБ65	10шт	2,0	7,24		I5						
53	С151- -1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и сече- нием мм^2 : 3х2,5	1000м	0,09	191,00		I7						
54	15-09 табл. 3-038 СиП 4-4-82 ч.5 табл.2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	1000м	0,03	248,85		7						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
55	CI52-I66	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением, $\text{мм}^2: 2,5$	1000м	0,275	<u>22,00</u>			6					
56	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ, сечением: $\text{мм}^2: 1$	1000м	0,025	<u>23,60</u>			I					
57	CI52-I73	Провода силовые для электрических установок с поливи- нилхлоридной изоля- цией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В в алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением, $\text{мм}^2: 50$	1000м	0,015	<u>254,00</u>		4						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	CI52-I75	Провода силовые для электрических установок с поливи- нилхлоридной изоля- цией ГОСТ 8323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АЛВ сечением, мм ² : 95	1000м	0,045	468,00			21					
59	2405- -I012 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт.	I	1,85			2					
60	2405- -I017 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Вводы гибкие К1087У3 ТУ36-1684-78	шт	2	2,78			6					
61	СII3-2	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с цам. I черные легкие (неопинкованные)	м	5	0,30			2					

40-23242

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

40-261167

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
66	05-03 п.8- -0124 СИП 4-4-82 0.5 табл. 103	Труба винилластовая м ИВХЭН125		17	0,33			6					
67	0156-80	Коробка протяжная У994У3	шт	1	0,66		1						
68	24-05 доп. 22 СИП 4-4-82 0.5 табл. 5Б	Коробка КС-20	шт	2	6,87			14					

Итого прямые затраты по смете руб. 2036 679 147 45 241
руб. 16 21

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	2036
Тара и упаковка	руб.	39
Транспортные расходы	руб.	83
Заготовит.-складские расходы	руб.	25
Комплектация	руб.	14

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
Всего, стоимость оборудо- вания									2197				
Стоимость монтажных работ									679				
Всего заработка маст									163				
Накладные расходы									126				
Нормативная трудоем- кость в н.р.									9				
Сметная заработка									19				
плата в н.р.													
Плановые накопления									60				
Всего, стоимость монтаж- ных работ									865				
Нормативная трудоем- кость									271				
Сметная заработка									182				
плата													
Итого по смете									2197	865			
Нормативная трудоемкость										271			
Сметная заработка платы									182				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб.	2197
Монтажные работы	руб.	865
Всего по смете	руб.	3062

Составил инженер
Проверил инженер

Румянцева
Шишкина

29
B.П.Румянцева
O.N.Шишкина

24732-04

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час

Особенности: АИТ2

Сметная стоимость	3,558	тыс. руб.
В том числе:		
оборудования	2,682	тыс. руб.
монтажных работ	0,876	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	269	чел.-ч.
Трудозатраты построекные	250	чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,182	тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Н.п.	Номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единицы измерения оборудования	Колич-	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса оборудования, т					
				ство	обо- рудо- вани- я	мон- та- жных работ	всего рабо- т	мо- нта- жных работ	всего рабо- т	мо- нта- жных работ	всего рабо- т	мо- нта- жных работ	всего рабо- т
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
Оборудование в монтаж													
I	Г704- 20016	Манометр	3	7,80			23						

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90

Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
электроконтактный ЭКМ-IV													
2	цII-93-7	Манометр электроконтактный	шт	3		1,27 0,04 1,21 -		4	4	-	2,00	6	
3	17-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показы- вакций радиальный МП14	шт	1	8			8					
4	цII-93-1	Манометр показы- вакций	шт	3		0,80 - 0,77			2	2	-	1,00	3
5	17-04 доп. 43 п. 2-1405	Мановакууметр по- казывающий радиальный МВ14	шт	2	8				16				
6	17-04 доп.	Датчик реле уровня компл РОС-301	шт	2	200			400					
7	цII-207-1	Преобразователь передающий РОС-301	шт	2		3,14 0,04 2,66 0,01			6	5	-	4,00	8 0,01 -

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	цIII-207- -4	Датчик реле в комплекте РОС-301	шт	4	2,48	0,04		10	8	-	3,00	12	
					2,08	-					-	-	
9	I504- -01010	Выключатель авто- матический А150Б-2МТУ3	шт	2	3		6						
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический А150Б-3МТУ3	шт	1	3,95		4						
11	I504- -01014	Надставка к опто- вой линии выключа- теля типа А150, А150Б в дополнен- тельной металличес- кой оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,30		13						
12	ц8-526- -2	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним двухполюсным выклю- чателем на ток до 100А	шт	2	4,20	0,12		8	4	-	3,00	6	
					1,75	0,03					0,04	-	

24732-04

102

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
13	ц8-526-5	Лидар устанавливае- шт мый на стене или колонне с одним трехполюсным вык- лючателем на ток до 100А	I		4,77 0,12 2,10 0,03			5 2 -		3,00 3 0,04 -			
14	ц8-591-3	Выключатель гер- метический и полу- герметический	100шт	0,04	49,80 1,10 38,40 0,06			2 2 -		68,00 3 0,08 -			
15	ц8-610-2	Трансформаторы по- низовительные в ме- тallическом кожу- хе массе с кожу- хом до 12 кг	100шт	0,01	179,00 3,20 94,30 1,16			2 I -		159,00 2 1,50 -			103
16	ц-8-620-5	Светильник ЛСПГ-2х65	100шт	0,10	419,00 113,00 96,00 35,40			42 10 12 170,00 17 4 45,67 5					
17	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на крышетинах внут- реннего или на- ружного освещения	100шт	0,01	278,00 58,40 57,60 18,20			3 I -		109,00 1 23,48 -			

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный 100шт 0,01 с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.			83,40	31,10		I	-	-	72,00	I	
					41,00	9,88					12,75	-	
19	I5-04, I5-17 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908		908						
20	ц8-571-3	Щит высотой св.1600 мм без ящиков сопротивле- ния шкафного исполн- ения глубина шка- фа до 800 мм высо- та до 1900 мм	м	I,4	10,60	1,52		I5	7	2	8,00	II	
					4,95	0,59				I	0,76	I	
21	I5-04, I5-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4474	шт	I,0	II07		II07						
22	ц8-574- -18,19, 32,44, 47,50, 53,56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	I	48,65	-		49	28	-	41,00	41	
					27,73						-	-	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0159.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	ц8-574- -26,40, 50,56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш6929-4474	шт	I	29,76 13,74	-		30	I4	-	20,80 -	21	
24	ц8-472-II	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	0,70	2,40 1,50	0,20 0,01		2	I	-	3,00 0,01	2 -	
25	ц8-408-3	Бводы гибкие наружный диаметр металлоруна до 27 мм	шт	I	0,86 0,32	-		I	-	-	1,00 -	-	125
26	цИ-562- -3	Коробка соединительная, количество зажи- мов, до: 32	шт	2	1,47 1,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4 -	
27	ц8-91-4	Конструкции ме- тальческие под оборудование	т	0,02	377,00 33,40	4,70 1,41		8	I	-	61,00 1,82	I	
28	ц6-406-I	Труба стальная с креплением нак- ладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2	43,00 12,55	3 I	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
29	п8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,03	99,40	36,90		3	I	I	85,00	3	
					46,00	13,60					17,54	I	
30	п8-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,17	34,80	12,20		6	2	2	26,00	4	
					14,40	3,85					4,97	I	
31	п8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,03	7,24	0,13		I	-	-	10,00	-	26
					5,83	0,05					0,06		
32	п8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,06	19,40	0,39		2	I	-	15,00	I	
					8,71	0,16					0,21	-	
33	п8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,02	32,00	7,54		I	-	-	16,00	-	
					9,26	2,28					2,94		

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
34	ц3-149-1	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1 кг	100м	0,08	10,00	0,27		I	-	-	11,00	I	
					6,24	0,10					0,13	-	
35	ц8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	1,10	60,80	22,80		67	26	25	41,00	45	
					23,40	8,40				9	10,84	12	
36	ц8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,26	4,88	2,33		I	I	-	4,00	I	
					2,36	0,71					0,92	-	
37	ц8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение до: 120 мм ²	100м	0,10	17,00	8,94		2	I	I	13,00	I	
					7,33	2,59					3,34	-	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ц8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм^2	100 м	1,07	<u>1,21</u>	-		I	I	-	2,00	2	
					I,14						-	-	
39	ц8-409- -15	За каждый последу- ющий провод, сечение до: 70 мм^2	100м	0,09	<u>3,14</u>	-		I	-	-	5,00	-	
					2,93						-	-	
40	ц8-409- -16	За каждый последу- ющий провод, сечение до: 120 мм^2	100м	0,17	<u>4,30</u>	-		I	I	-	7,00	I	
					3,97						-	-	
41	ц8-403-1	Провод АПВ сече- нием до 2,5 мм^2 в шкафу	100м	1,60	<u>II,50</u>	<u>0,16</u>		I8	I5	-	16,00	26	
					9,28	0,01					0,01	-	
42	ц8-403-4	Провод АПВ сечением до 70 мм^2 в шкафу	100м	0,06	<u>18,70</u>	<u>0,32</u>		I	I	-	27,00	2	
					15,70	0,02					0,03	-	
43	ц8-403-5	Провод АПВ сечением до 120 мм^2 в шкафу	100м	0,18	<u>22,50</u>	<u>0,32</u>		4	3	-	32,00	6	
					19,30	0,02					0,03	-	

24732-04

201

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Материалы, не учтенные сборниками													
44	I5-04 поз. 09-056 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 5А	Выключатель 0-4-VP44-01-6	шт	4	<u>0,54</u>	-		2					
45	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I	<u>13,70</u>	-		I4					
46	I5-07 поз. 1-140 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-10	шт	10	<u>23,48</u>	-		235					
47	I507- -1045 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 4А	Подвесной све- тильник НСП03-60-01У3	шт	I	<u>1,35</u>	-		I					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	CI53-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, Г32-77) типа ГБС-42У2 (длина кабеля 12м)	шт	I	<u>4,09</u>		4						
49	CI53-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I	<u>2,76</u>			3					
50	CI53-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,10	<u>0,90</u>			I					
51	CI53-309	Лампы М036-60	10шт	0,10	<u>0,88</u>			I					
52	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛД165, ЛТБ65, ЛХБ65	10шт	2	<u>7,74</u>			15					
53	CI53-267	Лампы В230-240-60	10шт	0,10	<u>1,02</u>			2					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
54	0151-1601	Кабели силовые на 1000м напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3х2,5	0,09		191,00			17					
55	16-09 табл. 3-03в СИП 4-4-02 ч.3 табл. 2В	Кабель силовой АВВГ4х2,5	1000м	0,03	248,85			7					
56	0152-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АНВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м	0,275	22,00			6					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0162.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
57	CI52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПР1, сечением, мм ² : 1	1000м	0,025	<u>23,60</u>			I					
58	CI52-174	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением, мм ² : 70	1000м	0,015	<u>342,00</u>		5						
59	CI52-238	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АЛВ, сечением, мм ² : 120	1000м	0,045	<u>613,00</u>		28						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-000.00 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
63	01-13 табл.3.1	Труба стальная 25.1.6	м	2	<u>0,24</u>			I					
		СниП 4-4-82 ч.5 табл.103											
64	CI59-544	Трубы полипропи- ловые среднего типа наружным диаметром 25	10м	0,3	<u>1,51</u>			I					
65	CI59-549	Трубы полипропи- ловые среднего типа наружным диаметром 75	10м	0,80	<u>12,10</u>			10					
66	05-03 п. 8-0124	Труба винилпласто- вая ПВХД25	м	17	<u>0,33</u>			6					
		СниП 4-4-82 ч.5 табл.103											
67	2405- -1070	Металлорукав Р3-У-А-60	м	2	<u>1,07</u>			2					
		СниП 4-4-82 ч.5 табл.103											

24732-04