

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

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

А Л Б О М 4

СМЕТЫ

24732-04
ЦЕНА 4-48

ИЛ

4463

901-2-0169.90

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

А Л Б О М 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 (САР)	10,30 руб.

РАЗРАБОТАНЫ
СНПБ "Система", г.Иваново
Главный инженер
А.В.Виноградов
А.В.Виноградов
Главный инженер проекта
С.П.Борисова
С.П.Борисова

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СНПБ "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 производительностью 150 куб.м в час	5
Объектный сметный расчет № 2	Насосная станция производительностью 200 куб.м в час	7
Объектный сметный расчет № 3	Насосная станция производительностью 300 куб.м в час	9
	Технологические проектные решения	
Локальный сметный расчет № 1-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	11
Локальный сметный расчет № 2-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	29
Локальный сметный расчет № 3-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час	48
	Электроуправление, электроосвещение	
Локальный сметный расчет № 1-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	66
Локальный сметный расчет № 2-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	83

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4 24732-04

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

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

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4 24732-04

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 %, комплектации - 0,7 %, заготовительно-складские расходы - 1,2 %. Транспортные расходы на технологическое оборудование определены за тонну перевозимого оборудования по СНиП IV-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 № I

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 построчные	0,79 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,55 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	150 м ³ в час

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. смет и расчетов	Номера	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив трудоемкость тыс./ч.	Сметная зара- ботная плата тыс.руб.	Пока- затели еди- ничной стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-1	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	1-2	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:	0,07	2,87	5,77		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

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 построечные	0,80 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,55 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	200 м ³

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив. трудоемкость тыс. чел./ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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

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

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

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ 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.
Трудовозатраты построечные	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.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив трудо- емкость тыс. чел./ч.	Сметная зара- ботная плата тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стоимо- сти
			строитель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дование, мебели, инвентаря	про- чих зат- рат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	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	Приобретению и монтаж электрооборудования насосной станции произ- водительностью 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

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 № I-I

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 АПТИ

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 построечные	534 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,368 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и номер позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, норма-единица измерения и масса единицы оборудования	Количес-тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра-бочих, чел.-ч.	Общая масса обору-дования, т
				ру-бо-вая	ру-бо-вая	ру-бо-вая	ру-бо-вая	ру-бо-вая	ру-бо-вая		
				Об-ру-до-ва-ние	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	Эксплу-атаци-онной	Об-ру-до-ва-ние	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	Эксплу-атаци-онной		
				всего	всего	в том числе	всего	всего	в том числе	не заня-тых	брутто
				зара-ботной платы	зара-ботной платы	зара-ботной платы	зара-ботной платы	зара-ботной платы	зара-ботной платы	обслужи-вания	нетто

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Оборудование и монтажные работы									
I	2301	Агрегат	компл 2	1264			2568						

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
	доп. 15-01 д.144	электронасосный ЦД200-90А УХЛЧ с электродвигателем 4АНМ200 УЗ											
2	ц7-281- -11М	Агрегат насос- ный лопастной цент- робежный, масса, т: 0,6	шт	2		<u>21,50</u> 13,20	<u>2,59</u> 1,22	43	26	5	<u>24,00</u> 2	<u>48</u> 1,57	<u>3</u> 3
3	ц8-481- -21	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми роддипниками, посту- пающей в собранном виде, с коротко- замкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт	2		<u>2,62</u> 1,59	<u>0,04</u> -	5	3	-	<u>2,00</u> -	<u>4</u> -	
4	2303- -01001	Аппарат вертикаль- ный с электрическим днищем цельносварной = 1 м³	т	0,51	955							487	
5	ц16-1-3	Монтаж аппарата	шт	1		<u>23,90</u> 14,00	<u>3,11</u> 1,44	24	14	3	<u>27,00</u> 1	<u>27</u> 1,86	<u>2</u> 2

12

24732-04

Типовые проектные решения 901-20/6990 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ц12-594- -2	Трубопровод из труб стальных и арматура к всасывательному пневмособу	компл I		<u>56,20</u> 11,30	<u>0,63</u> 0,12		56	II	I	<u>18,00</u> 0,15	<u>18</u> -	
7	2302 дон. 10 п. 10-028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4A100 2У3	компл I	I75			I75						
8	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-кон- денсаторные аммиач- ные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт I		<u>32,20</u> 21,50	<u>1,30</u> 0,67		32	22	2	<u>35,00</u> 0,86	<u>35</u> I	
9	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под оборудо- вание	т	0,03	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41			II	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>2</u> -
10	ц8-481- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, посту- панцев в собранном виде, с короткозамк- нутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -		I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	

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
11	09-01	Стоимость электро- энергии	кВт/ч 189		0,03	-		6	-				
12	1906- -16002	Таль ручная чер- вячная передвижная г/п 1,0	шт 1	41			41						
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузо- подъемностью 1т	шт 1		23,40 18,90	2,20 1,06		23	19	2 1	31,70 1,37	32 1	
14	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БИП	шт 2	33			66						
15	п18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт 2		5,80 5,69	-		12	11	-	10,00	20	
16	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обору- дование	т 0,02		377,00 33,30	4,70 1,41		8	1	-	61,00 1,82	1	
17	2402 доп.38	Огнетушитель ОВИ-10.01	шт 2	27			54						

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
18	ц18-557- -3	Монтаж огнетушителя ОВП-10	шт	2		<u>5.80</u> 5,69	-		12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -
19	1506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29								58
20	ц11-352- -9	Редуктор давления, тип РД-10 неститовой монтаж	шт	1		<u>1.66</u> 1,52	<u>0.04</u> 0,01		2	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
21	ц12-809- -3	Головки соедини- тельные 1М-70У	шт	2		<u>1.98</u> 1,37	<u>0.10</u> 0,02		4	3	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>4</u> -
22	ц12-427- -1	Подземные противо- пожарные рукава и шланги рукав резино- тканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,20		<u>1.33</u> 1,16	<u>0.15</u> 0,06		1	-	-	<u>0.97</u> 0,08	-
23	ц12-802- -7	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 З1ч6бр	шт	5		<u>9.42</u> 4,77	<u>0.62</u> 0,12		47	24	4 1	<u>8,00</u> 0,15	<u>40</u> 1

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
24	ц12-802- -8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 31460р	шт	5		<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	63	34	<u>5</u> 1	<u>11,00</u> 0,25	<u>55</u> 1	
25	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2	шт	4		<u>0,75</u> 0,73	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	
26	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 1548р2	шт	4		<u>0,75</u> 0,73	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	
27	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15кч2п2	шт	6		<u>1,61</u> 1,36	<u>0,09</u> 0,02	10	8	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>12</u> -	

16

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 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б86К	шт	2		0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2	
29	ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б186К	шт	6		0,81 0,75	-	5	5	-	1,00	6	
30	ц12-811- -I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б16К	шт	1		0,76 0,72	-	1	1	-	1,00	1	
31	ц12-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15К41Р	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	11	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 19ч21р	шт	2		<u>5,22</u> 4,30	<u>0,56</u> 0,09	10	9	I -	<u>7,00</u> 0,12	<u>14</u> -	
33	ц12-803- -3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 16ч6р	шт	2		<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	I -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -	
34	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 13 мм	т	0,02		<u>288,20</u> 269,50	<u>7,85</u> 2,09	6	5	-	<u>464,20</u> 2,70	<u>9</u> -	

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
35	ц12-2-4 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 32-38 мм	т	0,02	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59		4	4	-	<u>360,80</u> 2,05	<u>7</u> -	
36	ц12-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб с флан- цами и сварными стн- ками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,28	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		30	24	<u>4</u> 2	<u>147,40</u> 10,98	<u>41</u> 3	
37	ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3	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	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83		36	28	<u>8</u> 3	<u>121,00</u> 10,10	<u>50</u> 4	

10

24732-04

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Ц12-2-9 Б.У. К Стрелу 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 219-325 мм	т	0,57	56,21	11,87		32	23	7	69,30	40	
					40,92	6,43				4	8,29	5	

Материалы, не учтенные сборниками

39	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соедини- тельные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые диаметром в мм: 114-70	шт	2	0,60			I					
40	08-17 п.3-011 СНИП 4-4-82 ч.5 т.12Б	Фунда 1-6-19	м	2	1,45			3					

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	С130- -647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30468р диаметром в мм: 100	шт	5		<u>22,90</u>				114			
42	2307- -11106 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Задвижка фланцевая 31468р, Ду 200, Ру 10	шт	5		<u>62,59</u>				313			
43	С130- -103	Вентили проходные муфтовые 15к418п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1,47</u>				6			
44	С130- -87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1,82</u>				7			
45	23-07 доп. СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Вентиль 15к42п2-65	шт	6		<u>7,69</u>				46			

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
46	2307- -10019 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Кран пробноспускной папковый латунный ЮБ30к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1,08</u>		2					
47	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ЮБ160к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1,07</u>		6					
48	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые ЮБ160к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0,65</u>		1					
49	С130- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые ЮБч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	1		<u>1,11</u>		1					
50	2307- -10816 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Клапан обратный 19ч21р Ду 150 Ру 16	шт	2		<u>14,27</u>		29					

22

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
51	CI30- -2264	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16кгс/см ² , диамет- ром 65 мм	шт	2		<u>10,00</u>			20					
52	CI59- -4223 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к 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		<u>1680,00</u>			32					
53	CI59- -4230 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к 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		<u>973,00</u>			19					
54	CI59- -3321 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов с установкой необхо- димых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках,	т	0,26		<u>553,00</u>			144					

24732-04

23

Типовые проектные решения 901-2-0/59.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 2,8 мм											
55	СИ59-3348 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,035	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 150 мм, наружным диаметром 169 мм, толщиной стенки 5,2 мм	т	0,34	404,00				I37				
56	СИ59-3358 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,035	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20,	т	0,52	358,00				I86				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

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

диаметром условного
прохода 200 мм, наруж-
ный диаметр 219 мм,
толщиной стенки 4 мм

57	СИ21- -2019	Стелы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,14	<u>366,62</u>			54						
58	СИИ-59	Болты анкерные	т	0,03	<u>450,00</u>			14						

Строительные работы

59	Е13-153 к=2	Окраска поверхно- стей эмалью ПЭ-133	100м ²	0,96	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04		10	1	-	<u>2,30</u>	2		
60	Е16-184	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	1	<u>47,70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02		48	2	-	<u>3,14</u> 0,03	3	-	

Итого прямые затраты
по смете руб.
руб.

3449 1693 308 41
16 513
21

В том числе:

Стоимость оборудования руб.

3449

24732-04

Типовые проектные решения ~~907-2-0189-90~~ Альбом 4

I	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 оборудования	руб.				3725						
		Стоимость монтажных работ	руб.					1635					
		Всего заработная плата	руб.						321				
		Накладные расходы	руб.					244					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									22	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.					150					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2029					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									551	
		Сметная заработная плата	руб.						364				

25

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
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.					10					
		Всего заработная плата	руб.						I				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					I					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.					13					
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработная плата	руб.						I				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч.									I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						I				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.					58					
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				

24732-04

24

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	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 заработная 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

Савелова
Ис.

Ф. Е. Савелова
 Г. А. Воронова

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-Г

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: АПТИ

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 построчные	539 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,371 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса оборудования, т
				оборудования	всего монтажных работ	эксплуатационной машин	в том числе заработной платы	оборудования	всего монтажных работ	эксплуатационной машин	в том числе заработной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтажные работы													
I	2301 доп. 1501	Агрегат электронно-сосный	компл 2	1317			2634						

29

24732-04

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	доп.	ДЛ200-90АУХЛ с электродвигателем 4АДМ1225 У3											
2	ц7-281- -1М	Агрегат насосный шт лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневого, приводной роторный, массой 0,91 т	2		25,60 14,10	3,51 1,59		51	28	7 3	26,00 2,05	52 4	
3	ц8-481- -2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штифтами подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт 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 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I	23,90 14,00	3,11 1,44		24	14	3 I	27,00 1,86	27 2	
6	ц12-594-2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку	компл		56,20 11,30	0,63 0,12		56	11	I -	18,00 0,15	18 -	
7	2302 доп. 10 п. 10- -028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4А100 2У3	компл	I	175		175						
8	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I	32,20 21,50	1,30 0,67		32	22	2 I	35,00 0,86	35 I	
9	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование			0,03	377,00 33,30	4,70 1,41			11 I	- 61,00 1,82	2 -	

11

24732-04

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	ц8-481- -19	Присоединение к се- ти и подготовка к сдаче под наладку машины со штовыми подшипниками, посту- панцев в собранном виде, с короткозамк- нутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -		I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
11	09-01	Стоимость электро- энергии	кВт/ч	147		<u>0,03</u> -	-		4	-			
12	1906- -16002	Таль ручная чер- вячная передвиж- ная г/п 1,0	шт	I	41				41				
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузо- подъемностью 1 т	шт	I		<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06		23	19	2	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
14	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БМП	шт	2	33				66				
15	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,00</u> 5,69	-		12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -

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	н8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	шт	0,02		<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	8	I	-	<u>61,00</u> 1,82	I	-
17	2402 доп.3в	Отгнетушитель ОВИ-10.01	шт	2	27			54					
18	н18-557- -3	Монтаж отгнетушителя ОВИ-10	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-		12	II	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -
19	1506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29			58					
20	н11-352- -9	Редуктор давления тип РД-10 нечитовой монтаж	шт	1		<u>1,66</u> 1,52	<u>0,04</u> 0,01		2	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
21	н12-809- -3	Головка соединительная муфтовая 1М-70	шт	2		<u>1,98</u> 1,37	<u>0,10</u> 0,02		4	3	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>4</u> -
22	н12-427- -1	Подземные противопожарные рукава и вланги рукав резиновый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,20		<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,06		1	-	-	<u>0,97</u> 0,08	-

33

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
23	ц12-802- -7	Задвижки чугунные шт фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 31ч60р	5		9,42 4,77	0,62 0,12		47	24	4 I	8,00 0,15	40 I	
24	ц12-802- -8	Задвижки чугунные шт фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 31ч60р	5		12,60 6,89	1,01 0,19		63	34	5 I	11,00 0,25	55 I	
25	ц12-807- -1	Вентили клапаны шт чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15ч418п2	4		0,75 0,73	-		3	3	-	1,00	4 -	
26	ц12-807- -1	Вентили клапаны шт чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15ч418п2	4		0,75 0,73	-		3	3	-	1,00	4 -	

24

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	ц12-807-5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15к42п2	шт	6		<u>1,61</u> 1,36	<u>0,09</u> 0,02	10	8	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>12</u> -	
28	ц12-808-1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б80к	шт	2		<u>0,81</u> 0,75	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -	
29	ц12-809-1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б18ж	шт	6		<u>0,81</u> 0,75	-	5	5	-	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -	
30	ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б10к	шт	1		<u>0,76</u> 0,72	-	1	1	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	

35

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
31	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I 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

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	ц12-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 18 мм	т	0,02	<u>288,20</u> 269,50	<u>7,85</u> 2,09		6	5	-	<u>464,20</u> 2,70	<u>9</u> -	
35	ц12-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из 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	т	0,02	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59		4	4	-	<u>360,80</u> 2,05	<u>7</u> -	
36	ц-12-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,28	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		30	24	<u>4</u> 2	<u>147,40</u> 10,98	<u>41</u> 3	

34

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
37	ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	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	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83		36 28		6 3	<u>121,00</u> 10,10	<u>50</u> 4	
38	ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	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	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43		32 23		7 4	<u>69,30</u> 8,29	<u>40</u> 5	
Материалы, не учтенные сборниками													
39	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соеди- нительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 114-70	шт	2	<u>0,60</u>					I			

Типовые проектные решения 901-2-016990 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	м	2		1.45			3					
41	С130- -647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпинде- лем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	5		22.90			114					
42	2307- -11106 СНиП 4-4-82 ч. 5 т. 101	Задвижка фланцевая 31ч6бр, Ду 200, Ру 10	шт	5		62.59			313					
43	С130- -103	Вентили проходные муфтовые 15ч418п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		1.47			6					
44	С130- -87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением	шт	4		1.82			7					

39

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
		1,6 МПа, диаметром в мм: 25											
45	2307 доп. СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Вентиль 15кч2п2	шт	6		<u>7,69</u>			46				
46	2307- -10319 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Кран пробноспуск- ной цапковый латун- ный ЮБЭСК I, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1,08</u>			2				
47	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИБЭСК, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1,07</u>			6				
48	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые ИБЭСК для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0,65</u>			1				

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	С130- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	1		<u>1,11</u>		1					
50	2307- -10816 СНП 4-4-82 ч. 5 т. 10Л	Клапан обратный 19ч21р Ду 150; Ру 16	шт	2		<u>14,27</u>		29					
51	С130- -2264	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² диаметром 65 мм	шт	2		<u>10,00</u>		20					
52	С159- -4223 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаметром условного прохода 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>1580,00</u>		32					

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	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 россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>973,00</u>				I9			
54	CI59- -332I 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, креплении 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		<u>553,00</u>				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		<u>404,00</u>				I37			

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
		к ₃ =1,035	сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм										
56	0159-3358 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,035	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 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	т	0,52	<u>358,00</u>			186					
57	С121-2019	Стволы дилловых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты	т	0,14	<u>386,62</u>			54					

24732-04

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	С111- -59	Болты анкерные	т	0,03	<u>450,00</u>					14			
Строительные работы													
59	Е13-153 к=2	Окраска поверхнос- тей эмалями ПФ-133 за два раза	100м ²	0,96	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04			10	1	-	<u>2,30</u> 0,06	<u>2</u> -
60	Е16-184	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	1,00	<u>47,70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02			48	2	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по смете				руб.					3515	5214	310	<u>43</u>	<u>517</u>
				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	11	12	13	14
		Стоимость монтажных работ	руб.					1641					
		Материалы	руб.					148					
		Всего заработная плата	руб.						324				
		Стоимость материалов и конструкции	руб.					1135					
		Накладные расходы	руб.					246					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									22	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.					151					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2038					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									556	
		Сметная заработная плата	руб.						367				
		Стоимость общестроительных работ	руб.						10				
		Материалы	руб.						8				
		Всего заработная плата	руб.							1			
		Накладные расходы	руб.						2				
		Плановые накопления	руб.						1				

45

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
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.					13					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработная плата	руб.						I				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Материалы	руб.					46					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.									I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						I				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.					58					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.					3796 2109					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									562	
		Сметная заработная плата	руб.						371				

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб.	3796
Монтажные работы	руб.	2038
Строительные работы	руб.	71
Всего по смете	руб.	5905

Составил инженер
 Проверил начальник сектора

Савелова
Г. А.

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: АПТ1

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 построчные	585 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,408 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Цифр и номер пози-ции, норма-тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли-чест-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра-бочих, чел.-ч.	Общая масса обору-дования, т		
				Обо-ру-до-ва-ния	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	Обо-ру-до-ва-ния	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	Зара-ботной платы	Эксплу-атаци-онной			Эксплу-атаци-онной	Зара-ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтажные работы													
I	2301.	Агрегат	2	1535			3070						

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
	доп. 15-01 доп.	электронасосный ИДЗ15-71 УХЛ4 с электродвигателем 4АНМ250/2УЗ											
2	ц7-28I- -1M	Агрегат насосный лопастной центро- бежный одноступен- чатый, объемный, вихревой, пошне- вой, приводной роторный, массой 0,91 т	шт	2	25,60 14,10	3,51 1,59		51	28	7 3	26,00 2,05	52 4	
3	ц8-48I- -2I	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- -01001	Аппарат вертикальный т с эллиптическим дни- щем цельносварной $\gamma = 1 \text{ м}^3$			0,51	955		487					

64

24732-04

Типовые проектные решения 901-2/069.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I	23,90 14,00	3,11 1,44		24	14	3 I	27,00 1,86	27 2	
6	ц12-594-2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку	компл	I	56,20 11,30	0,63 0,12		56	11	1 -	18,00 0,15	18 -	
7	2302 доп. 10 п. 10- -028	Компрессор С0-7Б с электродвигателем 4A100S2Y3	компл	I		I75			I75				
8	ц7-35-1M	Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I	32,20 21,50	1,30 0,67		32	22	2 I	35,00 0,86	35 I	
9	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00 33,30	4,70 1,41			11	I	61,00 1,82	2 -	
10	ц8-481- -21	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штырьными подшипниками, поступившей в	шт	I	2,62 1,59	0,04 -		3	2	-	2,00 -	2 -	

25

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											
11	09-01	Стоимость электро-энергии	кВт/ч I47		0,03	-		4	-				
12	1906-16002	Таль ручная червячная передвижная г/п 1,0	шт	I	4I		4I						
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузо-подъемностью 1 т	шт	I		23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 I	31,70 1,37	32 I	
14	2402-04054	Баллон испытательный переносной БИИ	шт	2	33		66						
15	ц18-557-3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,80 5,69	-	12	11	-	10,00	20	
16	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02		377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	-	61,00 1,82	I	

51

24732-04

Планы работ по решению 901-2-0169.90 Альбом 4

	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	200	Огнетушитель ОВП-10,01	шт	2	27			54						
18	ц18-17-3	Монтаж огнетушителя ОВП-10	шт	2		5,80 5,69	-		12	11	-	10,00	20	
19	1506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29			58						
20	ц11-352-9	Редуктор давления, тип РД-10 неднтовой монтаж	шт	1		1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00 0,01	2	
21	ц12-809-3	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	шт	2		1,98 1,37	0,10 0,02		4	3	-	2,00 0,03	4	
22	ц12-427-1	Подземные противопожарные рукава и планги рукав резиноканавый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,50		1,33 1,16	0,15 0,06		1	1	-	0,97 0,08		

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
23	ц12-802- -8	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 З1ч6бр	шт	5		<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	63	34	<u>3</u> 1	<u>11,00</u> 0,25	<u>55</u> 1	
24	2307- -11040	Задвижка З0ч6бр, Ду 250, Ру 10	шт	5	73			365					
25	ц12-802- -9	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 З1ч6бр	шт	5		<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	74	43	<u>6</u> 1	<u>14,00</u> 0,32	<u>70</u> 2	
26	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2	шт	4		<u>0,75</u> 0,73	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	
27	ц12-807- -7	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр	шт	4		<u>0,75</u> 0,73	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> 1	

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
		условного прохода 15-25 мм 15ч8р2											
28	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15к42п2	шт	6	1,61 1,36	0,09 0,02		10	8	-	2,00 0,03	12 -	
29	ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б86к	шт	2	0,81 0,75	-		2	2	-	1,00 -	2 -	
30	ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б186к	шт	6	0,81 0,75	-		5	5	-	1,00 -	6 -	
31	ц12-811- -I	Вентили клапанн латунные и бронзо- вые цапковые муфто- вые на условное	шт	1	0,76 0,72	-		1	1	-	1,00 -	1 -	

15

24732-04

Типовые проектные решения 90/2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б10К											
32	ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное дав- ление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 16ч41р	шт	1	0,75 0,73	-		1	1	-	1,00	1	
33	ц12-803- -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		17	13	2	10,00	20	0,22 -
34	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	1	4,00	8	0,05 1

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	ц12-2-2 в.у.к отделу I п.3 к=1,1	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	<u>288,20</u> 269,50	<u>7,85</u> 2,09		6	5	-	<u>464,20</u> 2,70	<u>9</u> -	
36	ц12-2-4 в.у.к отделу I п.3 к=1,1	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	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59		4	4	-	<u>360,80</u> 2,05	<u>7</u> -	
37	ц12-2-7 в.у.к отделу I п.3 к=1,1	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	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		26	21	<u>4</u> 2	<u>147,40</u> 10,98	<u>35</u> 3	

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
38	ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	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	1,44	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43		81	59	<u>17</u> 9	<u>69,30</u> 8,29	<u>100</u> 12	

Материалы не учтенные сборниками

39	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соединительные на- порные давлением 1,2 МПа, муфтовые, диаметром в мм: 114-70	шт	2	<u>0,60</u>					I			
40	05-17 п.3-011 СНП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-19	м	2	<u>1,45</u>					3			
41	2307- -11106 СНП 4-4-82 ч.5 т.12В	Задвижка фланце- вая ЗГч60Р, Ду 200, Ру 10	шт	5	<u>62,59</u>					313			

24732-04

5*

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	С130- -103	Вентили проходные муфтовые И5кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1,47</u>			6					
43	С130- -87	Вентили проходные муфтовые И5ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1,82</u>			7					
44	2307 доп. СНИП 4-4-82 ч.5 т.101	Вентиль И5кч2п2	шт	6		<u>7,69</u>			46					
45	2307- -10019 СНИП 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробноспуск-ной цапковый латунный И0Б50к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1,08</u>			2					
46	С130- -1039	Краны трехходовые нажимные муфтовые латунные И1Б180к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа	шт	6		<u>1,07</u>			6					

88

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
		диаметром 15 мм											
47	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б16к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0,65</u>		I					
48	С130- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16к41р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	1		<u>I, II</u>		I					
49	2307- -10617 СВНП 4-4-82 ч. 5 т. 10л	Клапан обратный 19421р Ду 200 Ру 10	шт	2		<u>20,42</u>		4I					
50	С130- -2264	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>10,00</u>		20					

68

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
51	С159- -4223 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диамет- ром условного прохо- да 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	0,02		<u>1580,00</u>			32					
52	С159- -4230 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	0,02		<u>973,00</u>			19					
53	С159- -3321 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов т с установкой несоб- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода	0,22		<u>553,00</u>			122					

50

24732-04

Типовые проектные решения 501-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм											
54	С159-3358 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,035	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 220 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	т	0,55	358,00			197					
55	С159-3368 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,025	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	т	0,75	354,00			266					

51

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
		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		<u>386,62</u>			62					
57	С111-59	Болты анкерные т	0,03		<u>450,00</u>			14					
Строительные работы													
58	Е13-153 к=2	Окраска поверхно- стей эмалями ПЭ-Г33 за два раза	100м ² 1,16		<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04		12	2	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>3</u> -	
59	Е16-184	Установка кранов пожарных, диамет- ром 50 мм шт	1		<u>47,70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02		48	2	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>3</u> -	
		Итого прямые затраты по смете руб.						4316	1770	341	<u>50</u> 19	<u>559</u> 26	
		В том числе											
		Стоимость оборудования	руб.					4316					
		Тара и упаковка	руб.					85					
		Транспортные расходы	руб.					176					

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
		Заготов.-складочные расходы	руб.				56						
		Комплектация	руб.				28						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				466I						
		Стоимость монтажных работ	руб.						1710				
		Всего заработная плата	руб.						356				
		Накладные расходы	руб.						267				
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч									23	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						47				
		Плановые накопления	руб.				158						
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.				2135						
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									602	
		Сметная заработная плата	руб.						403				
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.				12						
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.				2						
		Плановые накопления	руб.				1						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.					15					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									3	
		Сметная заработная плата	руб.						2				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч									1	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						1				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.					58					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.					4661	2208				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									609	
		Сметная заработная плата	руб.						408				

24732-04

Типовые проектные решения 304-2-0169.90 Альбом 4

I	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

Савелова -

Ас.

Ф. Е. Савелова
 Г. А. Воронова

65

24732-04

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

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-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 150 куб.м в час

Основание: АПР2

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 построечные	255 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,179 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.г.	Шифр и наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Кол-чест-во	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая масса оборудования, т	
			000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния	000-ру-ва-ния		000-ру-ва-ния
I	I704- Мансметр	шт	3	7,80				23						

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
	-20016	электроконтактный ЭКИ-IV											
2	ИИ-93-7	Манометр электро- контактный	шт	3		<u>1,27</u> 1,21	<u>0,04</u> -	4	4	-	<u>2,00</u> -	6 -	
3	И7-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показы- вающий радиальный МН4	шт	1	8			8					
4	ИИ-93-1	Манометр показы- вающий	шт	3		<u>0,80</u> 0,77	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	3 1	
5	И7-04 доп. 43 п. 2-1405	Мановакууметр по- казывающий радиаль- ный МВН4	шт	2	8			16					
6	И7-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-301	компл	2	200			400					
7	ИИ-207- -1	Преобразователь передающий РОС-301	шт	2		<u>3,14</u> 2,66	<u>0,04</u> 0,01	6	5	-	<u>4,00</u> 0,01	8 1	

63

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-316290 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	цII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РОС-301	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504- -01010	Выключатель автома- тический АП50Б-2МТУ3	шт	2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель автома- тический АП50Б-2МТУ3	шт	1	3,95			4						
11	I504- 01014	Надбавка к опти- 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 колонне с одним двухполюсным выклю- чателем 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	11	12	13	14
13	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	I	4,77 2,10	0,12 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3	
14	ц8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	100шт	0,04	49,80 38,40	1,10 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3	-
15	ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00 94,30	3,20 1,16		2	1	-	159,00 1,50	2	-
16	ц8-620-5	Светильник ЛСПО2-2165	100шт	0,10	419,00 96,00	113,00 35,40		42	10	12	170,00 4 4,67	17	5
17	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	1	-	109,00 23,48	1	-

69

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
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью ВХОД выход въезд подъезд и т.п.	ЮСшт	0,01	83,40 41,00	31,10 9,88		I	-	-	72,00 12,75	I	-
19	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908			908					
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивления шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	I,4	10,50 4,95	1,52 0,59		15	7	2 I	8,00 0,76	II I	
21	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4274	шт	I	521			521					
22	ц8-574-18 19, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройству и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	I	48,65 27,73	-		49	28	-	41,00	41	-

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016290 Альбом 4

I	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 Ш6929-4274	шт	I		20,32 10,58	-	20	II	-	16,40 -	16 -	
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	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 соедине- тельная, количество зажимов, до: 32	шт	2		1,47 1,17	0,04 0,01	3	2	-	2,00 0,01	4 -	
28	ц8-9I-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 -	

24732-04

Типовые проектные решения 90/2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2 I	43,00 12,55	3 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	3 I	
31	ц8-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,17	34,80 14,40	12,20 3,85		6	2	2 I	26,00 4,97	4 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-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг	100м	0,08	10,00 6,24	0,27 0,10		I	-	-	11,00 0,13	I -	

12

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
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	1,10	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40		67	26	<u>25</u> 9	<u>41,00</u> 10,84	<u>45</u> 12	
36	ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,28	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71		I	I	-	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -	
37	ц8-409-5	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 70 мм ²	100м	0,08	<u>14,00</u> 5,58	<u>7,87</u> 2,29		I	-	-	<u>10,00</u> 2,95	<u>I</u> -	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	1,05	<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	

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
39	ц8-409-14	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм ²	100м	0,09	<u>2,88</u> 2,71	-		I	-	-	<u>5,00</u>	-	
40	ц8-409-15	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,19	<u>3,14</u> 2,92	-		I	I	-	<u>5,00</u>	<u>I</u>	
41	ц8-403-1	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ² в шкафу	100м	1,60	<u>11,50</u> 9,28	<u>0,16</u> 0,01		18	15	-	<u>16,00</u> 0,01	<u>26</u>	-
42	ц8-403-3	Провод АПВ сеч. до 35 мм ² в шкафу	100м	0,06	<u>15,70</u> 13,20	<u>0,32</u> 0,02		I	I	-	<u>23,00</u> 0,03	<u>I</u>	-
43	ц8-403-4	Провода АПВ сеч. до 70 мм ² в шкафу	100м	0,18	<u>18,70</u> 15,70	<u>0,32</u> 0,02		3	3	-	<u>27,00</u> 0,03	<u>5</u>	-

Материалы, не учтенные сборниками

44	15-04 поз. 09-056 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 5А	Выключатель 0-4-УР 44-01-3	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	11	12	13	14
45	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I				<u>13,70</u>					I4
46	I5-07 воз. I-I40 СНП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-10	шт	IO				<u>23,48</u>					235
47	I507- -1045 СНП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник ЛСП03-60-01У3	шт	I				<u>1,35</u>					I
48	CI53-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	I				<u>4,09</u>					4
49	CI53-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I				<u>2,76</u>					3

24732-01

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	CI53-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	Юшт 0,10		<u>0,99</u>			I					
51	CI53-309	Лампы МО36-60	Юшт 0,10		<u>0,88</u>			I					
52	CI53-232	Лампы ЛЕ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТВ65, ЛЛ65	Юшт 2		<u>7,74</u>			15					
53	CI53-267	Лампы В230-240-60	Юшт 0,10		<u>1,02</u>			I					
54	CI51-1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3x2,5	Ю00см 0,09		<u>191,00</u>			17					
55	15-09 табл. 3-038	Кабель силовой АВВГ 4x2,5	Ю00см 0,03		<u>248,85</u>			7					

94

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 2В													
56.	СИ52-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В в алюминиевой жиле, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м	0,275	<u>22,00</u>			6					
57	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : 1	1000м	0,025	<u>23,60</u>			1					
58	СИ52-172	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79	1000м	0,015	<u>187,00</u>			3					

24732-04

Технико проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 35											
59	СИ52-174	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 70	1000м	0,045				<u>342,00</u>				15	
60	2405- -1012 СНИИ 4-4-82 ч.5 табл.ЮЖ	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	1				<u>1,85</u>				2	
61	2405- -1017 СНИИ 4-4-82 ч.5 табл.ЮЖ	Вводы гибкие К1087У3 ТУ36-1684-78	шт	2				<u>2,78</u>				6	

34

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62	СИ3-2	Трубы стальные свар- ные водопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т2.5	м	5	<u>0,30</u>			2					
63	О1-13 табл. 3.I СНиП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Труба стальная 25. I.6	м	2	<u>0,24</u>			I					
64	О1-13 табл. 3.I СНиП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Труба стальная 60.2	м	3	<u>0,63</u>			2					
65	СИ59-544	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,3	<u>1,51</u>			I					

58

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-015990 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
66	CI59-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж-ным диаметром 63	Юм	0,80	8,66			7					
67	05-03 п. 8-0124 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 103	Труба винипластовая ПВХЭП25	м	17	0,33			6					
68	CI56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	1	0,66			1					
69	24-05 доп.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
16 21

В том числе:
Стоимость оборудования руб.
Тара и упаковка руб.

1899 36

24732-04

Типовые проектные решения 301-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Транспортные расходы	руб.				77						
		Заготов.-складские расходы	руб.				24						
		Комплектация	руб.				13						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2049						
		Стоимость монтажных работ	руб.					665					
		Всего заработная плата	руб.						160				
		Накладные расходы	руб.					121					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									9	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						19				
		Планоые накопления	руб.					58					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					844					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									264	
		Сметная заработная плата	руб.						179				
		Итого по смете	руб.				2049	844					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									264	
		Сметная заработная плата	руб.						179				

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

Составил инженер
 Проверил инженер

Румянцев
Шшикина

В.П. Румянцева
 О.Н. Шшикина

22

24732-04

Типовые проектные решения 301-2-0169.90 Альбом 4

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 построечные	262 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,162 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, нормы единица измерения и масса единицы оборудования	Коли-чест-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса оборудования, т		
			Обор.-монтажных работ	эксплуатационной заработной платы в том числе заработной платы	Обор.-монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатационной заработной платы	в том числе заработной платы	на обслуживании машин	на обслуживании машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	I704- Манометр	шт	3	7,60			23						

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
	-20016	электроконтактный ЭКМ-IV												
2	цII-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 МН4	шт	1	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 МВН4	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 1	

84

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	ПП-207-4	Датчик уровня в комплекте РСС-301	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504-01010	Выключатель автоматический АП50Б-ЗМТУЗ	шт	2	3			6						
10	I504-01011	Выключатель автоматический АП50Б-ЗМТУЗ	шт	1	3,95			4						
11	I504-01014	Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,3			13						
12	ЩС-526-2	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до 100А	шт	2		4,20 1,75	0,12 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 -	

88

24732-04

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый шт на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	I		<u>4,77</u> 2,10	<u>0,12</u> 0,03		5	2	-	<u>3,00</u> 0,04	<u>3</u> -	
I4	ц8-591-3	Выключатель герметический и полу-герметический	100шт	0,04	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06		2	2	-	<u>68,00</u> 0,08	<u>3</u> -	
I5	ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16		2	1	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -	
I6	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2х65	100шт	0,10	<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		42	10	<u>12</u> 4	<u>170,00</u> 45,67	<u>17</u> 5	
I7	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,01	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20		3	1	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>1</u> -	
I8	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88		1	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>1</u> -	

98

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
19	15-04 15-17 36-08 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908			908						
20	ц8-57I-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивлений шкаф- ного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	I,4		<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59		15	7	2	<u>8,00</u> 0,76	<u>II</u> I	I
21	15-04 15-17 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		<u>48,65</u> 27,73	-		49	28	-	<u>41,00</u> -	<u>41</u> -	
23	ц8-574- -25, 40 50, 56	Разводка по устройствам и подклю- чение жил кабелей	шт	I		<u>27,32</u> 12,82	-		27	13	-	<u>20,80</u> -	<u>21</u> -	

48

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
24	ц8-472- -II	Перемычка заземляю- щая тросовая диаметром до 9,2 мм	Юшт	0,7		<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	Вводы гибкие на- ружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		<u>0,63</u> 0,32	-		I	-	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	
26	ц8-408-5	Вводы 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 обору- дование	т	0,02		<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41		8	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>I</u> -	
29	ц8-406-I	Труба стальная с креплением наклад- ными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		<u>34,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73		4	2	2 I	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладны- ми скобами диаметр до 80 мм	100м	0,03	<u>98,40</u> 46,00	<u>36,90</u> 13,60		3	I	I	<u>85,00</u> 17,54	3 I	
31	ц8-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутрен- ний диаметр до 25 мм	100м	0,17	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85		6	2	2	<u>26,00</u> 4,97	4 I	
32	ц8-418-4	Труба полиэтилено- вая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,03	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,03		1	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-	
33	ц8-418-7	Труба полиэтилено- вая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,08	<u>19,40</u> 8,71	<u>0,39</u> 0,16		2	I	-	<u>15,00</u> 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	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10		1	-	-	<u>11,00</u> 0,13	I -	

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	п8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	1,10	<u>60,00</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40		67	26	25	<u>41,00</u> 10,84	45	12
36	п8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,28	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71		I	I	-	<u>4,00</u> 0,92	I	-
37	п8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 20 мм ²	100м	0,08	<u>17,00</u> 7,33	<u>8,94</u> 2,59		I	I	I	<u>13,00</u> 3,34	I	-
38	п8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	1,05	<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	<u>2,00</u> -	2	I

80

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
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	ц8-403-1	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		18	15	-	<u>16,00</u> 0,01	<u>26</u> -	
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	-	<u>27,00</u> 0,03	<u>2</u> -	
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	-	<u>32,00</u> 0,03	<u>6</u> -	

Материалы, не учтенные сборниками

44	15-04 п. 09- -056 СНП 4-4-52 ч. 5 табл. 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	11	12	13	14
45	С156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		13,70			14					
46	15-07 поз. I-140 СНП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСПО2-2x65/Е20-10	шт	10		23,48			235					
47	1507-1045 СНП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник ЛСПО3-60-01У3	шт	I		1,35			I					
48	С153-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, 132-77) типа РВО-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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	СИ53-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	Юшт	0,10		<u>0,99</u>		I					
51	СИ53-309	Лампы МО36-60	Юшт	0,10		<u>0,88</u>		I					
52	СИ53-232	Лампы ЛЕ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	Юшт	2,0		<u>7,74</u>		15					
53	СИ51-1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3х2,5	1000м	0,09		<u>191,00</u>		17					
54	15-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч. 5 табл. 2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	1000м	0,03		<u>248,85</u>		7					

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
55	CI52-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м 0,275		<u>22,00</u>			6					
56	CI52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : 1	1000м 0,025		<u>23,60</u>			1					
57	CI52-173	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В в алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 50	1000м 0,015		<u>254,00</u>			4					

Типовые проектные решения 90/2-0/69.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	СИ2-175	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 8323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 95	1000м	0,045	468,00			21					
59	2405- -1012 СНП 4-4-82 ч.5 табл. IOK	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт.	1	1,85			2					
60	2405- -1017 СНП 4-4-82 ч.5 табл. IOK	Вводы гибкие К1087У3 ТУ36-1684-78	шт.	2	2,78			6					
61	СИ3-2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с цинк. I черные легкие (неоцинкованные)	м	5	0,30			2					

24732-04

56

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		диаметр условного прохода в мм - Ду толщина стенок в мм - т Ду 20 т2.5											
62	01-13 табл. 3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Труба стальная 25.1.6	м	2				<u>0,24</u>				I	
63	01-13 т.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10У	Труба стальная 60.2	м	3				<u>0,63</u>				2	
64	СИ59-544	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 25	ГОМ	0,3				<u>1,51</u>				I	
65	СИ59-548	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63	ГОМ	0,80				<u>8,66</u>				7	

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
66	05-03 п. 2- -0124 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 103	Труба винилпластовая м ИВХЭП25	шт	17		0,33		6					
67	С156-80	Коробка протяжная У994У3	шт	1		0,66		1					
68	24-05 доп. 22 СНИП 4-4-82 ч. 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.-окладские 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	11	12	13	14
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб.				2197						
		Стоимость монтажных работ	руб.				679						
		Всего заработная плата	руб.						163				
		Накладные расходы	руб.				126						
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч.									9	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						19				
		Плановые накопления	руб.				60						
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.				865						
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.									271	
		Сметная заработная плата	руб.						182				
		Итого по смете	руб.				2197	865					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									271	
		Сметная заработная плата	руб.						182				

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

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

Составил инженер
 Проверил инженер

Румянцев
Шешкина

В. П. Румянцева
 О. Н. Шешкина

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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

Основание: 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 построчные	250	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,182	тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Цифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса оборудования, т
				Оборудования	Монтажных работ	Эксплуатационных машин	Оборудования	Монтажных работ	Эксплуатационных машин	В том числе	В том числе	на всех единицах	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	1704-20016	Манометр	3	7,80			23						

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
		электроконтактный ЭКМ-IV												
2	цII-93-7	Манометр электроконтактный	шт	3		1,27 1,2Г	0,04 -		4	4	-	2,00 -	6 -	
3	I7-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показы- вающий радиальный МН14	шт	1	8			8						
4	цII-93-I	Манометр показы- вающий	шт	3		0,80 0,77	-		2	2	-	1,00 -	3 -	
5	I7-04 доп. 45 п. 2-1405	Мановакууметр по- казывающий радиальный МВН4	шт	2	8			16						
6	I7-04 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 -	

101

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	ЦИ-207- -4	Датчик реле в комплекте РС-301	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504- -01010	Выключатель авто- матический АП50Б-2МТУ3	шт	2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический АП50Б-3МТУ3	шт	1	3,95			4						
11	I504- -01014	Надбавка к опто- вой цене выключа- теля типа АП50, АП50Б в дополни- тельной металличе- ской 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 1,75	0,12 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 -	

101

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-016990 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	I	4,77 2,10	0,12 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3	-
14	ц8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	100шт	0,04	49,80 38,40	1,10 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3	-
15	ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе массой с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00 94,30	3,20 1,16		2	1	-	159,00 1,50	2	-
16	ц-8-620-5	Светильник ЛСПГ-2х65	100шт	0,10	419,00 96,00	113,00 35,40		42	10	12	170,00 4 45,67	17	5
17	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	1	-	103,00 23,48	1	-

103

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
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88		1	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>I</u> -	
19	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	1	908		908						
20	ц8-571-3	Шит высотой св. 1600 мм без ляжиков сопротивления шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	1,4	<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59		15	7	2	<u>8,00</u> 0,76	<u>II</u> I	
21	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4474	шт	1,0	1107		1107						
22	ц8-574- -18,19, 32,44, 47,50, 53,56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	1	<u>48,65</u> 27,73	-		49	28	-	<u>41,00</u> -	<u>41</u> -	

104

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
23	ц8-574- -26,40, 50,56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4474	шт	I		<u>29,76</u> 13,74	-		30	I4	-	<u>20,80</u>	<u>21</u>	
24	ц8-472-II	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	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	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		<u>0,85</u> 0,32	-		1	-	-	<u>1,00</u>		
26	цII-582- -3	Коробка соединительная, количество зажи- мов, 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>	
27	ц8-91-4	Конструкции ме- таллические под оборудование	т	0,02		<u>377,00</u> 33,40	<u>4,70</u> 1,41		8	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>1</u>	
28	ц6-406-I	Труба стальная с креплением нак- ладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73		4	2	2	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> <u>1</u>	

105

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
29	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,03	<u>99,40</u> 46,00	<u>36,90</u> 13,60		3	I	I	<u>85,00</u> 17,54	<u>3</u> I	
30	ц8-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,17	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85		6	2	<u>2</u> I	<u>26,00</u> 4,97	<u>4</u> I	
31	ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,03	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05		I	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-	
32	ц8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,08	<u>19,40</u> 8,71	<u>0,39</u> 0,16		2	I	-	<u>15,00</u> 0,21	<u>I</u> -	
33	ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,02	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28		I	-	-	<u>16,00</u> 2,94	-	

105

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

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	цв-409- -11	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100 м	1,07	<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	
39	цв-409- -15	За каждый после- дующий провод, сечение до: 70 мм ²	100 м	0,09	<u>3,14</u> 2,92	-		I	-	-	<u>5,00</u> -	-	
40	цв-409- -16	За каждый после- дующий провод, сечение до: 120 мм ²	100 м	0,17	<u>4,30</u> 3,97	-		I	I	-	<u>7,00</u> -	<u>1</u> -	
41	цв-403-1	Провод АПВ сече- нием до 2,5 мм ² в шкафу	100 м	1,60	<u>11,50</u> 9,28	<u>0,16</u> 0,01		18	15	-	<u>16,00</u> 0,01	<u>26</u> -	
42	цв-403-4	Провод АПВ сечением до 70 мм ² в шкафу	100 м	0,06	<u>18,70</u> 15,70	<u>0,32</u> 0,02		I	I	-	<u>27,00</u> 0,03	<u>2</u> -	
43	цв-403-5	Провод АПВ сечением до 120 мм ² в шкафу	100 м	0,18	<u>22,50</u> 19,30	<u>0,32</u> 0,02		4	3	-	<u>32,00</u> 0,03	<u>6</u> -	

108

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
Материалы, не учтенные сборниками													
44	I5-04 поз. 09-056 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 5А	Выключатель 0-4-УР44-01-6	шт	4		<u>0,54</u>		2					
45	С156-240	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 ЛСПО2-2х65/Д20-10	шт	10		<u>23,48</u>		235					
47	I507- -1045 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Подвесной све- тильник НСПОЗ-60-01У3	шт	I		<u>1,35</u>		I					

129

24732-04

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

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	С153-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, 132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12м)	шт	I		<u>4,09</u>			4					
49	С153-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		<u>2,76</u>			3					
50	С153-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,10		<u>0,99</u>			I					
51	С153-309	Лампы М036-60	10шт	0,10		<u>0,88</u>			I					
52	С153-232	Лампы ЛБ65, ЛЦ65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	10шт	2		<u>7,74</u>			15					
53	С153-267	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	11	12	13	14
54	С151- -1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3x2,5	1000м	0,09	<u>191,00</u>			17					
55	15-09 табл. 3-03г С1511 4-4-02 ч.5 табл.2В	Кабель силовой АВВГ4x2,5	1000м	0,03	<u>248,85</u>			7					
56	С152-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АШВ, сечением, мм: 2,5	1000м	0,275	<u>22,00</u>			6					

Типовые проектные решения 901-2-0169 90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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 ПВ1, сечением, мм ² : 1	1000м	0,025	23,60			I					
58	CI52-174	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 70	1000м	0,015	342,00			5					
59	CI52-238	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 120	1000м	0,045	613,00			28					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0187.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
63	01-13 табл.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Труба стальная 25.1.6	м	2		0,24			I					
64	С159-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,3		1,51			I					
65	С159-549	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75	Юм	0,80		12,10			Ю					
66	05-03 в. 8-0124 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10З	Труба винилпластовая ПВХЭ025	м	17		0,33			6					
67	2405- -1070 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Металлопучав РЗ-У-А-60	м	2		1,07			2					

24732-04