

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

901-2-0/69.90

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.
I м ³ производительности (общая)	34,77 руб.
I м ³ производительности (СМР)	10,30 руб.

РАЗРАБОТАНЫ
СПКБ "Система", г.Иваново
Главный инженер

А.В.Виноградов
Главный инженер проекта

С.П.Борисова

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СПКБ "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 обору- дования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	11
Локальный сметный расчет № 2-1	Приобретение и монтаж обору- дования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	29
Локальный сметный расчет № 3-1	Приобретение и монтаж обору- дования насосной станции производительностью 300 куб.м в час	48
	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

Типовые проектные решения 90/2-0/69.90 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

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 построечные 0,79 тыс.чел.-ч.
 Сметная заработная плата 0,55 тыс.руб.
 Расчетный измеритель единичной стоимости 150 м³ 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.	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	II
1	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 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.

Технические проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	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

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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	200 м³
единичной стоимости	

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	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

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 90/-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
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дования, 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	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

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.

№ п.п.	Шифр и номер	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- дова- ния, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>	
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- та- ции маши- н в том числе зара- бот- ной платы	не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машин на все- еди- ницу			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

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	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		21,50 13,20	2,59 1,22		43 26	5 2	24,00 1,57	48 3	
3	ц8-481- -21	Присоединение к сети и подготовка к слаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, посту- павшей 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- -01001	Аппарат вертикаль- ный с электрическим днищем цельносварной = 1 м³	т	0,51	955			487					
5	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	1		23,90 14,00	3,11 1,44		24 14	3 1	27,00 1,86	27 2	

24732-04

Типовые проектные решения 901-2016990 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 побудительному пневмообку	компл I		56,20 11,30	0,63 0,12		56	II	I	18,00 0,15	18	-
7	2302 доп. 10 п. 10-028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4A100 2У3	компл I	I75			I75						
8	ц7-35-IM	Агрегаты компрессорно-кон- денсаторные аммиач- ные 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 метал- лические под оборудо- вание	т	0,03	377,00 33,30	4,70 1,41		II	I	-	61,00 1,82	2 -	
10	ц8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, посту- пакшей в собранном виде, с короткозамк- нутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт I		1,38 0,94	0,04 -		I	I	-	1,00 -	I -	

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	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 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 ОВП-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		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 неститовой монтаж	шт	1		1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00 0,01	2 -
21	ц12-809-3	Головки соединительные 1М-70У	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 шланги рукав резиноканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,20		1,33 1,16	0,15 0,06		1	-	-	0,97 0,08	-
23	ц12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 31460p	шт	5		9,42 4,77	0,62 0,12		47	24	4 1	8,00 0,15	40 1

24732-04

15

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 15к418п2	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 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> -	

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
28	ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I 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 I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б18Бк	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 I,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б16к	шт	I		0,76 0,72	-	I	I	-	1,00 -	I -	
31	ц12-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм 18кч11р	шт	I		0,75 0,73	-	I	I	-	1,00 -	I -	

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 I942Ip	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 условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 I646p	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 фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I3 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	11	12	13	14
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, 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=1,1	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 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	

24732-04

61.

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 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		56,21 40,92	11,87 6,43	32	23	7 4	69,30 8,29	40 5	

Материалы, не учтенные сборниками

39	СИ30- -523	Головки для пожар- ных рукавов соедини- тельные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые диаметром в мм: 1М-70	шт	2		0,60		1					
40	05-17 п.3-011 СНИП 4-4-82 ч.6 т.12В	Гуки 1-6-19	м	2		1,45		3					

24732-04

20

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	C130- -647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвинутым шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	5		<u>22.90</u>				114			
42	2307- -11106 СНИП 4-4-82 ч. 5 т. 101	Задвижка фланцевая 31ч6бр, Ду 200, Ру 10	шт	5		<u>62.59</u>				313			
43	C130- -193	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1.47</u>				6			
44	C130- -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. 101	Вентиль 15кч2п2-65	шт	6		<u>7.69</u>				46			

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
46	2307- -10019 СНИП 4-4-82 ч. 5 т. 101	Кран пробноспускной цанковый латунный ЮБ86к1, Ду 6, Ру 10	шт	2				<u>1.08</u>		2			
47	СИЗО- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИБ186к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6				<u>1.07</u>		6			
48	СИЗО- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые И6Б16к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1				<u>0.65</u>		1			
49	СИЗО- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые И6к411р 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. 101	Клапан обратный 19421р Ду 150 Ру 16	шт	2				<u>14.27</u>		29			

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
51	CI30- -2264	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16кгс/см ² , диаметр- 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, диаметр- 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 901-2-0/69.90 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, диамет- ром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 2,8 мм											
55	СИ59- -3348 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,035$	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	СИ59- -3358 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,035$	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

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

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

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

57	CI2I- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,14	386,62			54					
----	----------------	---	---	------	--------	--	--	----	--	--	--	--	--

58	CI1I-59	Болты анкерные	т	0,03	450,00			14					
----	---------	----------------	---	------	--------	--	--	----	--	--	--	--	--

Строительные работы

59	EI3-153 к=2	Окраска поверхно- стей эмалями П4-133	100м ²	0,96	10,30 1,51	0,12 0,04	10	1	-	2,30	2		
----	----------------	--	-------------------	------	---------------	--------------	----	---	---	------	---	--	--

60	EI6-184	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	1	47,70 1,80	0,02 0,02	48	2	-	3,14 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

25

Типовые проектные решения 907-2-0109.90 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 обору- дования	руб.				3725						
		Стоимость монтажных работ	руб.					1635					
		Всего заработная плата	руб.						321				
		Накладные расходы	руб.					244					
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч									22	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.					150					
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.					2029					
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.									551	
		Сметная заработная плата	руб.						364				

24732-04

26

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

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
Г.А.

Ф.Е.Савелова
Г.А.Воронова

24732-04

82

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

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

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и номер	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая масса обору- дова- ния, т <u>брутто</u> нетто
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- ции машин в том числе зара- ботной платы	чел.-ч. не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машин на еди- ницу	на все- го		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтажные работы													
I	2301 доп. 1501	Агрегат электрона- сосный	компл 2	1317			2634						

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
	доп.	ЦД200-90АУХЛИ с электродвигателем 4АММ225 УЗ											
2	Ц7-28I- -IM	Агрегат насосный шт лопастной центро- бежный одноступен- чатый, много- ступенчатый, объемный вихревой, поршневой, привод- ной роторный, мас- сой 0,91 т	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 шт сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со шито- выми 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 вертикаль- т ный с эллиптическим днищем цельносвар- ной = 1 м³	0,51	955			487						

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
5	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I		23,90 14,00	3,11 1,44		24	14	3 1	27,00 1,86	27 2
6	ц12-594-2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмо-баку	компл			56,20 11,30	0,63 0,12		56	11	1 -	18,00 0,15	18 -
7	2302 доп. 10 п. 10-028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4А100 2У3	компл	I	I75			I75					
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 1	35,00 0,86	35 1
9	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03		377,00 33,30	4,70 1,41		11	1	-	61,00 1,82	2 -

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 щитовыми 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- энергии кВт/ч	147		0.03 -	-		4	-				
12	1906- -16002	Таль ручная чер- вячная передвиж- ная г/п 1,0	I	41			41						
13	ц3-I-I	Монтаж тали грузо- подъемностью I т	I		23.40 18.90	2.20 1.06		23	19	2 I	31.70 1.37	32 I	
14	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БМП	2	33			66						
15	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	2		5.60 5.69	-		12	11	-	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 метал- лические под обору- дование	0,02		377,00 33,30	4,70 1,41		8	I	-	61,00 1,82	I	-
17	2402 доп.38	Огнетушитель ОВИ-10.01	шт	2	27		54						
18	ц18-557- -3	Монтаж огнетуши- теля ОВИ-10	шт	2		5,80 5,69	-	12	II	-	10,00 -	20	-
19	1506 п.7-008	Редуктор воздуш- ный РВ-90	шт	2	29		58						
20	ц11-352- -9	Редуктор давления тип РД-10 неститовой монтаж	шт	I		1,66 1,52	0,04 0,01	2	2	-	2,00 0,01	2	-
21	ц12-809- -3	Головка соедини- тельная муфтовая 1М-70	шт	2		1,98 1,37	0,10 0,02	4	3	-	2,00 0,03	4	-
22	ц12-427- -1	Подземные противо- пожарные рукава и шланги рукав резиновый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,20		1,33 1,16	0,15 0,06	I	-	-	0,97 0,08	-	-

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 31ч6бр	5		9,42 4,77	0,62 0,12		47	24	4 1	8,00 0,15	40 1	
24	ц12-802- -8	Задвижки чугунные шт фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 31ч6бр	5		12,60 6,89	1,01 0,19		63	34	5 1	11,00 0,25	55 1	
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 15ч8р2	4		0,75 0,73	-		3	3	-	1,00 -	4 -	

24732-04

34

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 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 давле- ние 1 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> -	
28	ц12-809- -1	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 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 услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б185к	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 бронзо- вые цапковые муфто- вые на условное дав- ление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б16к	шт 1		<u>0.76</u> 0.72	-		1	1	-	<u>1.00</u> -	<u>1</u> -	

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 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 16кч11р	шт	1	0,75 0,73	-		1	1	-	1,00 -	1 -	
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	1 -	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	1 -	4,00 0,05	8 -	

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	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	

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	87,01 68,64	14,63 7,83		36 28		6 3	121,00 10,10	50 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	56,21 40,92	11,87 6,43		32 23		7 4	69,30 8,29	40 5	
Материалы, не учтенные сборниками													
39	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соеди- нительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 1М-70	шт	2	0,60			I					

24732-04

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 СНП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-I9	м	2		1.45			3					
41	CI30- -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 СНП 4-4-82 ч.5 т.101	Задвижка фланцевая 31ч6бр, Ду 200, Ру 10	шт	5		62.59			313					
43	CI30- -103	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		1.47			6					
44	CI30- -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.101	Вентиль 15ч2п2	шт	6									
46	2307- -10019 СНИП 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробноспуск- ной цапковый латун- ный 10Б80к1, Ду 6, Ру 10	шт	2									
47	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 11Б180к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6									
48	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б10к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1									

24732-04

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	CI30- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6K41P для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		<u>I, II</u>			I					
50	2307- -10816 СНП 4-4-82 ч. 5 т. 101	Клапан обратный 19ч21р Ду 150; Ру 16	шт	2		<u>I4,27</u>			29					
51	CI30- -2264	Клапаны обратные I6ч6р, давлением 16 кгс/см ² диаметром 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, диаметром условного прохода 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>1580,00</u>			32					

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
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, диамет- ром условного прохо- да 25 мм, наружным диаметром 32 мм, тол- щиной стенки 2 мм	т	0,02		973,00		I9					
54	CI59- -332I $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,05$	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 65 мм, наруж- ным 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 необхо- димых деталей вхо- дящих в конструкцию трубопровода, со	т	0,34		404,00		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 постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм										
56	СИ59- -3358 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,035	Узлы трубопроводов с установкой необхо- димых 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	т	0,52	358,00			186					
57	СИ21- -2019	Стволы дымовых труб, т опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,14	386,62			54					

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
58	СИИ- -59	Болты анкерные	т	0,03	450,00			14					
Строительные работы													
59	Е13-153 к=2	Окраска поверхнос- тей эмалью ПФ-133 за два раза	100м ²	0,96	10,30 1,51	0,12 0,04		10	1	-	2,30 0,05	2 -	
60	Е16-184	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. руб.				3515	5214	310	43 17	517 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.					I64I					
		Материалы	руб.					I48					
		Всего заработная плата	руб.						324				
		Стоимость материалов и конструкций	руб.					II35					
		Накладные расходы	руб.					246					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									22	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.					I5I					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2038					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									556	
		Сметная заработная плата	руб.						367				
		Стоимость общестроительных работ	руб.					IO					
		Материалы	руб.					8					
		Всего заработная плата	руб.						I				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					I					

45

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
		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 трудоем- кость	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

Воронова

Ф.Е.Савелова

Г.А.Воронова

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-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 300 куб.м в час

ОСНОВАНИЕ: АИТИ

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.	Шифр и номер пози- ции номера типа	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. не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машин на все- еде- го ницу		Общая масса обору- дова- ния, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтажные работы													
I	230I.	Агрегат	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	11	12	13	14
	доп. 15-01 доп.	электронасосный ЦД315-71 УХЛ4 с электродвигателем 4АНМ250 2У3											
2	ц7-281- -1М	Агрегат насосный лопастной центро- бежный одноступен- чатый, объемный, вихровой, поршне- 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	ц8-481- -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- -01001	Аппарат вертикальный т с эллиптическим дни- щем цельносварной V = 1 м³		0,51	955		487						

24732-04

49

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

1	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 СО-7Б с электродвигателем 4A100J2Y3	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 щитовыми подшпильниками, поступающей в	шт	I	2,62 1,59	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- энергии кВт/ч I47			0,03	-		4	-				
12	1906- -16002	Таль ручная чер- вячная передвижная г/п I,0	шт	I	4I			4I					
13	ц3-I-I	Монтаж тали грузо- подъемностью I 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 испыта- тельный перенос- ной БИП	шт	2	33			66					
15	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный бал- лон переносной	шт	2		5,80 5,69	-	12	11	-	10,00	20	
16	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,02		377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	-	61,00 1,82	I	

24732-04

57

Генеральные технические решения 901-2-0169-90 Альбом 4

	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	24-10-10	Огнетушитель ОВП-10,01	шт	2	27			54						
18	ц18-10-10-3	Монтаж огнету- шителя ОВП-10	шт	2		5,80 5,69	-		12	11	-	10,00	20	
19	1508 п. 7-008	Редуктор воздуш- ный РВ-90	шт	2	29			58						
20	ц11-352- -9	Редуктор давления, тип РД-10 нощитовой монтаж	шт	1		1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00 0,01	2	-
21	ц12-809- -3	Головка соедини- тельная 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 проти- вожарные рукава и планги рукав резинотканевый на- порный 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 З1ч66р	шт	5		<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	63	34	<u>3</u> I	<u>11,00</u> 0,25	<u>55</u> I	
24	2307- -II040	Задвижка 30ч66р, 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 З1ч66р	шт	5		<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	74	43	<u>6</u> I	<u>14,00</u> 0,32	<u>70</u> 2	
26	ц12-807- -I	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- -I	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> -	

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 I 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 -
29	ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление I 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 I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б186к	шт	6		0.81 0.75	-		5	5	-	1.00 -	6 -
31	ц12-811- -I	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые цапковые муфто- вые на условное	шт	1		0.76 0.72	-		1	1	-	1.00 -	1 -

24732-04

54

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 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-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное дав- ление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 16кч11р	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 19421р	шт	2	8,26 6,32	0,96 0,17		17	13	2 -	10,00 0,22	20 -	
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 1646р	шт	2	3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	1 -	4,00 0,05	8 -	

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	ц12-2-2 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	<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, 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> -	
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	<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

1	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: 1М-70	шт	2	<u>0,60</u> -			1					
40	05-17 п.3-011 СНИП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав 1-6-19	м	2	<u>1,45</u> -			3					
41	2307- -11106 СНИП 4-4-82 ч.5 т.12В	Задвижка фланце- вая 3Гч60р, Ду 200, Ру 10	шт	5	<u>62,59</u> -			313					

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
42	CI30- -103	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>I,47</u>			6					
43	CI30- -87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>I,82</u>			7					
44	2307 доп. СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Вентиль I5кч2п2	шт	6		<u>7,69</u>			46					
45	2307- -10019 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Кран пробноспуск- ной цапковый латун- ный IOБ20кI, Ду 6, Ру IO	шт	2		<u>I,08</u>			2					
46	CI30- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные I16I80к, для жидких сред, давлением I,6 МПа	шт	6		<u>I,07</u>			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
		диаметром 15 мм											
47	CI30- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6B10к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I	0,65			I					
48	CI30- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6к41р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I	I, II			I					
49	2307- -10817 СНМ 4-4-82 ч. 5 т. 10л	Клапан обратный I9421р Ду 200 Ру 10	шт	2	20,42			4I					
50	CI30- -2264	Клапаны обратные I646р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2	10,00			20					

62

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 необ- 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					

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
		65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм											
54	CI59- -3358 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,035$	Узлы трубопроводов 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	т	0,55	358,00				197				
55	CI59- -3368 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,025$	Узлы трубопроводов с установкой необ- 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	т	0,75	354,00				268				

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	CI2I- -2019	Стволы дымовых труб, т опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	0,16		386,62			62					
57	CI1I-59	Болты анкерные т	0,03		450,00			14					
Строительные работы													
58	EI3-I53 к-2	Окраска поверхно- 100м ² стей эмалями ПФ-133 за два раза	1,16		10,30 1,51	0,12 0,04		12	2	-	2,30 0,05	3 -	
59	EI6-I84	Установка кранов шт пожарных, диамет- ром 50 мм	1		47,70 1,80	0,08 0,02		48	2	-	3,14 0,03	3 -	
Итого прямые затраты руб. по смете руб.							4316	1770	341	50 19		559 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.				4661						
		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 901-2-0169.90 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 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. 4661
Монтажные работы	руб. 2135
Строительные работы	руб. 73
Всего по смете	руб. 6869

Составил инженер
Проверил начальник сектора

Савелова -

А.А.

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: АЛТ2

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 номер	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Колич-чест-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра-бочих, чел.-ч.		Общая масса обо-ру-дова-ния, т брутто нетто	
				обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						Оборудование и монтаж							
I	I704-	Манометр	шт	3	7,80		23						

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
	-20016	электроконтактный ЭКМ-IV												
2	цII-93-7	Манометр электро- контактный	шт	3		<u>1,27</u> 1,21	<u>0,04</u> -		4	4	-	<u>2,00</u> -	<u>6</u> -	
3	I7-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показы- вающий радиальный МП4	шт	I	8			8						
4	цII-93-I	Манометр показы- вающий	шт	3		<u>0,80</u> 0,77	-		2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -	
5	I7-04 доп. 43 п. 2-1405	Мановакууметр по- казывающий радиаль- ный 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		<u>3,14</u> 2,66	<u>0,04</u> 0,01		6	5	-	<u>4,00</u> 0,01	<u>8</u> -	

24732-04

69

Типовые проектные решения 90/2-216990 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-2МТУЗ	шт	2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель автома- тический АП50Б-3МТУЗ	шт	1	3,95			4						
11	I504- 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 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	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>	
14	ц8-591-3	Выключатель герме- тический 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> -	
15	ц8-610-2	Трансформаторы по- низительные в ме- таллическом 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> -	
16	ц8-620-5	Светильник ЛСПО2-2165	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	
17	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внут- реннего или наруж- ного 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> -	

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.	100шт 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 сопротивле- ний шкафного испол- нения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м I,4		10,60 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 устройст- вам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт I		48,65 27,73	-		49	28	-	41,00	41	

24732-04

Типовые проектные решения 90/-2-0/6290 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 Ш5929-4274	шт	I		<u>20,32</u> 10,58	-		20	II	-	<u>16,40</u> -	<u>16</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 на- ружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		<u>0,83</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	ц8-91-4	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> -	

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
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 1	43,00 12,55	3 1	
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	1	1 -	85,00 17,54	3 1	
31	ц8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,17	34,80 14,40	12,20 3,85		6	2	2 1	26,00 4,97	4 1	
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		1	-	-	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	1	-	15,00 0,21	1 -	
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		1	-	-	11,00 0,13	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
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	1,10	60,80 23,40	22,80 8,40		67	26	25 9	41,00 10,84	45 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	4,88 2,36	2,33 0,71		I	I	-	4,00 0,92	I -	
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	14,00 5,58	7,87 2,29		I	-	-	10,00 2,95	I -	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	1,05	1,21 1,14	-		I	I	-	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
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 44-01-6	шт	4	<u>0,54</u> -			2					
----	--	-------------------------------	----	---	------------------	--	--	---	--	--	--	--	--

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
45	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		<u>13,70</u>			I4					
46	I5-07 поз. I-I40 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Светильник ЛСПО2-2x65/Д20-10	шт	10		<u>23,48</u>			235					
47	I507- -1045 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Подвесной светильник НСПОЗ-60-01У3	шт	I		<u>1,35</u>			I					
48	CI53-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ 16-545, 132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	I		<u>4,09</u>			4					
49	CI52-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		<u>2,76</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
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 М036-60	Юшт 0,10		<u>0,88</u>			I					
52	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХЛ65	Юшт 2		<u>7,74</u>			I5					
53	CI53-267	Лампы Б230-240-60	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 : 3х2,5	Ю000м 0,09		<u>191,00</u>			I7					
55	I5-09 табл. 3-038	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	Ю000м 0,03		<u>248,85</u>			7					

24732-04

96

Типовые проектные решения 901-2-016990 альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СНиП 4-4-82 ч. 5 табл. 2В													
56.	CI52-I66	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	22,00			6					
57	CI52-I78	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			1					
58	CI52-I72	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79	1000м	0,015	187,00			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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

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

59	CI52-I74	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 70	1000м 0,045		342,00				15				
----	----------	--	-------------	--	--------	--	--	--	----	--	--	--	--

60	2405- -1012 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. IOЖ	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	1	1,85				2				
----	---	---	----	---	------	--	--	--	---	--	--	--	--

61	2405- -1017 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. IOЖ	Вводы гибкие К1087У3 ТУ36-1684-78	шт	2	2,78				6				
----	---	---	----	---	------	--	--	--	---	--	--	--	--

24732-04

8*

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62	СИ13-2	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	0,30			2					
63	О1-13 табл. 31 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Труба стальная 25.1.6	м	2	0,24			1					
64	О1-13 табл. 3.1 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Труба стальная 60.2	м	3	0,63			2					
65	СИ59-544	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,3	1,51			1					

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 16		234 21	
В том числе:													
Стоимость оборудования				руб.			1899						
Тара и упаковка				руб.			36						

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-01/69.90 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				
		Плановые 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				

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

Составил инженер
Проверил инженер

Румянцова
Шешкина

В.П. Румянцова
О.Н. Шешкина

82

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 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	0,182 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр 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- дова- ния, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- та- ции машин в том числе зара- бот- ной платы	не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машины на <u>всего</u> еди- ницу			
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 90/-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 МП4	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 МВП4	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 901-2-0169.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	цII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РСС-301	шт 4		2,48 2,03	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 оптовой цене выключателя ти- па АП50, АП50Б в дополнительной ме- таллической оболоч- ке, степень защиты IP54	шт 3	4,3			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 90/-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 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 -	
I4	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 -	
I5	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 -	
I6	ц8-620-5	Светильник ЛСПО2-2х65	100шт 0,10		419,00 96,00	113,00 35,40		42	10	12 4	170,00 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	1	-	103,00 23,48	1 -	
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		1	-	-	72,00 12,75	1 -	

Типовые проектные решения 901-2-0/69.90 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	ц8-571-3	Щит 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		15	7	2 I	8,00 0,76	II 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		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	13	-	20,80 -	21 -	

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>0,83</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>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73		4	2	2 I	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> I	

88

24732-04

1	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	1	<u>1</u>	<u>85,00</u> 17,54	<u>3</u> 1	
31	ц8-417-1	Труба винипластовая 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	<u>2</u> 1	<u>26,00</u> 4,97	<u>4</u> 1	
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	1	-	<u>15,00</u> 0,21	<u>1</u> -	
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	<u>1</u> -	

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
35	ц8-400-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	<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	ц8-409-6	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	<u>I</u> -	<u>13,00</u> 3,34	<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- -15	За каждый последую- щий провод, сечение до: 70 мм ²	100м 0,09		<u>3,14</u> 2,92	-		I	-	-	<u>5,00</u> -	-	
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	-	<u>7,00</u> -	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		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 СНиП 4-4-82 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	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		13,70			14					
46	I5-07 поз. I-I40 СНП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	10		23,48			235					
47	I507- -1045 СНП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник НСП03-60-01У3	шт	I		1,35			I					
48	CI53-18	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	CI53-228	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	CI53-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	Юшт 0,10		0,99			I					
51	CI53-309	Лампы М036-60	Юшт 0,10		0,88			I					
52	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	Юшт 2,0		7,74			I5					
53	CI5I-109I	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	Ю000м 0,09		191,00			I7					
54	I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч. 5 табл. 2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	Ю000м 0,03		248,85			7					

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
55	CI52-I66	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-I78	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>			I					
57	CI52-I73	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					

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
58	CI52-I75	Провода силовые для электрических установок с поливи- нилхлоридной изоля- цией 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	CI13-2	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные)	м	5	0,30			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
диаметр условного прохода в мм - Ду толщина стенок в мм - т Ду 20 т2.5													
62	01-13 табл. 3.1 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Труба стальная 25.1.6	м	2		0,24				I			
63	01-13 т. 3.1 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Труба стальная 60.2	м	3		0,63				2			
64	СИ59-544	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,3		1,51				I			
65	СИ59-548	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63	Юм	0,80		8,66				7			

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0469.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
66	05-03 п. 8- -0124 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 103	Труба винипластовая м ПВХЭП25	17		0.33			6					
67	С156-80	Коробка протяжная шт У994У3	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 90/2-0/69.90 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 90/2-0169.90 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

Рум-
Шки

В.П.Румянцова
О.Н.Шикина

66

24732-04

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: АПТ2

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 построечные	250	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,182	тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Цифр и номер пози- ции	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 брутто нетто
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- тации машин в том числе зара- бот- ной платы	на обслужи- вании машин обслужи- вающих машин на всего еди- ницу			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	I704- -200I6	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 1,21	0,04 -		4	4	-	2,00 -	6 -	
3	I7-04 доп. 43 п. 2-1397	Манометр показывающий радиальный МП4 шт	1	8				8						
4	цII-93-I	Манометр показывающий шт	3			0,80 0,77	-		2	2	-	1,00 -	3 -	
5	I7-04 доп. 45 п. 2-1405	Мановакууметр показывающий радиальный МВП4 шт	2	8				16						
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня компл РОС-301	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

101

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	цII-207- -4	Датчик реле в комплекте РОС-301	шт	4		<u>2,48</u> 2,08	<u>0,04</u> -		10	8	-	<u>3,00</u> -	<u>12</u> -	
9	I504- -01010	Выключатель авто- матический АП50Б-2МТУЗ	шт	2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический АП50Б-3МТУЗ	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		<u>4,20</u> 1,75	<u>0,12</u> 0,03		8	4	-	<u>3,00</u> 0,04	<u>6</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
13	ц8-528-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	1	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 ЛСПГЗ-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	-

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 вход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	83,40 41,00	31,10 9,88		1	-	-	72,00 12,75	1 -	
19	15-04, 15-17 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	1	908		908						
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивле- ния шкафного испол- нения глубина шка- фа до 800 мм высо- та до 1900 мм	м	1,4	10,60 4,95	1,52 0,59		15	7	2 1	8,00 0,76	11 1	
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	48,65 27,73	-		49	28	-	41,00 -	41 -	

24732-04

104

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	14	-	<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>0,88</u> 0,32	-		I	-	-	<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>I</u> -	
28	ц8-406-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	<u>2</u> I	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> I	

24732-04

105

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>98,40</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 винипластовая 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	-	

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	ц8-149-1	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м 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	<u>1</u> -	
35	ц8-400-1	Кабели с крепле- нием накладными скобами с установ- кой 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	ц8-409-1	Затягивание про- водов в трубы и металлические ру- кава, первый про- вод 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		1	1	-	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -	
37	ц8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические ру- кава, первый про- вод 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	1	1	<u>13,00</u> 3,34	<u>1</u> -	

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- -11	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100 м 1,07		<u>1,21</u> 1,14	-		1	1	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	
39	ц8-409- -15	За каждый после- дующий провод, сечение до: 70 мм ²	100 м 0,09		<u>3,14</u> 2,92	-		1	-	-	<u>5,00</u> -	-	
40	ц8-409- -16	За каждый после- дующий провод, сечение до: 120 мм ²	100 м 0,17		<u>4,30</u> 3,97	-		1	1	-	<u>7,00</u> -	<u>1</u> -	
41	ц8-403-1	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	ц8-403-4	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		1	1	-	<u>27,00</u> 0,03	<u>2</u> -	
43	ц8-403-5	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 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 5А	Выключатель 0-4-УР44-01-6	шт	4		0.54			2					
45	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		13.70				I4				
46	I5-07 поз. I-I40 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	10		23.48			235					
47	I507- -1045 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Подвесной све- тильник НСП03-60-01У3	шт	I		1.35			I					

24732-04

108

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	CI53-18	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	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>0,99</u>			I					
51	CI53-309	Лампы М036-60	10шт	0,10		<u>0,88</u>			I					
52	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, 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 90/-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 алю- миниевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и сече- нием мм ² : 3х2,5	1000м	0,09	<u>191,00</u>			17					
55	15-09 табл. 3-03в СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 2В	Кабель силовой АВВГ4х2,5	1000м	0,03	<u>248,85</u>			7					
56	С152-166	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм: 2,5	1000м	0,275	<u>22,00</u>			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
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 : I	1000м	0,025	<u>23,60</u>			I					
58	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	0,015	<u>342,00</u>			5					
59	СИ52-238	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	<u>613,00</u>			28					

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0109.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
63	01-13 табл.3.1 СНП 4-4-82 ч.5 табл.10X	Труба стальная 25.1.6	м	2		0,24			I					
64	CI59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,3		1,51			I					
65	CI59-549	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75	Юм	0,80		12,10			Ю					
66	05-03 п. 8-0124 СНП 4-4-82 ч.5 табл.103	Труба винипластовая ПВХЭ025	м	17		0,33			6					
67	2405- -1070 СНП 4-4-82 ч.5 табл.10X	Металлорукав РЗ-У-А-60	м	2		1,07			2					

24732-04