

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0168.90

Насосная станция автоматической установки
водяного пожаротушения производительностью
100 куб.м в час

А Л Б О М 4

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7890

Тираж 550

экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-2-0168.90

24776-04

Насосная станция автоматической установки
водяного пожаротушения производительностью
100 куб.м в час

А Л Ь Б О М 4

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	6,41 тыс.руб.
Строительно- монтажных работ	2,18 тыс.руб.
1 м ³ производительности (общая)	64,1 руб.
1 м ³ производительности (СМР)	21,8 руб.

РАЗРАБОТАНЫ
СПКБ "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
СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО
Приказ № 22
от 29 октября 1990 года

Типовые проектные решения 901-2-0158.90

	Стр.	
	Содержание альбома 4	2
	Пояснительная записка	3
Объектный сметный расчет № I	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 100 куб.м в час	4
Локальный сметный расчет № I-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции	5
Локальный сметный расчет № I-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции	23

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям насосной станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 100 куб.м в час составлены в объеме и по формам; предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН-227-87.

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

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

Сметная стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 01 01 1982 г., с учетом затрат на тару и упаковку - 2 %, комплектацию - 0,7 %, заготовительно-складские расходы - 1,2 %. Транспортные расходы на технологическое оборудование определены за тонну перевозимого оборудования по СНиП 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 V для I территориального района, учитывающие транспортные расходы, стоимость тары и упаковки, погрузо-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы.

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

К типовым проектным решениям. Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 100 куб.м в час

Сметная стоимость 6,41 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 0,69 тыс.чел.-ч.
 Трудозатраты построчные 0,66 тыс.чел.-ч.
 Сметная заработная плата 0,46 тыс.руб.
 Расчетный измеритель единичной стоимости 100 м³ в час

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- трудоемкость тыс. чел.-ч.	Сметная заробот- ная плата тыс.руб.	Показа- тели еди- ничной стои- мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	про- чих зат- рат	всё- го			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции	0,07	1,45	2,22	-	3,74	0,46	0,30	37,40
2	I-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции	-	0,66	2,01	-	2,67	0,23	0,16	26,70
		Итого:	0,07	2,11	4,23	-	6,41	0,69	0,46	64,10

Главный инженер проекта
 Начальник сметного сектора
 Составил инженер
 Проверил инженер

В. П. Румянцев
 В. П. Румянцев

С. П. Борисова
 I. A. Воронова
 В. П. Румянцева
 О. Н. Шешкина

4
 24776-04

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-I

К типовым проектным решениям. Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 100 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции

Основание: АПТИ	Сметная стоимость	3,737 тыс.руб.
	В том числе:	
	оборудования	2,220 тыс.руб.
	монтажных работ	1,517 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	455 чел.-ч.
	Трудозатраты построечные	438 чел.-ч.
Составлена в ценах 1984 г.	Сметная заработная плата	0,299 тыс.руб.

п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количес-тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра-бочих, чел.-ч.	Общая масса обо-рудо-вания, т	
				обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	эксплуа-тации машин	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	эксплуа-тации машин			
				до-ва-ной	в том числе	зара-ботной платы	до-ва-ния	го	ной	лужа-тации	не заня-тых	дова-ния, т
										в том числе	обслужи-ванием машин	брутто
											вакцих машин	нетто
											на все-еди-го ницу	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Оборудование и монтаж										
I	23-07 доп. 15-01	Агрегат электрона- сосный на плите	компл 2	607			1214						

24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		К100-65-250А, электродвигатель 4АМ200 м ²											
2	ц7-28I- -IIM	Агрегат насосный лопастной центро- бежный, масса, т: 0,6	шт	2		<u>21,50</u> 13,20	<u>2,59</u> 1,22	43	26	<u>5</u> 2	<u>24,00</u> 1,57	<u>48</u> 3	
3	ц8-48I- -80	Присоединение к сети и подставка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми подшипниками, поступающей в соб- ранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,25 т	шт	2		<u>2,04</u> 1,44	<u>0,04</u> -	4	3	-	<u>2,00</u> -	<u>4</u> -	
4	09-0I	Стоимость электро- энергии	кВт/ч	200	0,03				6				
5	2303- -0100I	Аппарат вертикаль- ный с эллиптически- ми днищами цельно- сварной $V = 1 м^3$	т	0,50	955			478					
6	ц18-I-2	Монтаж	шт	1		<u>20,40</u> 12,30	<u>1,78</u> 0,85	20	12	<u>2</u> 1	<u>24,00</u> 1,10	<u>24</u> 1	

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	ц12-594-2 доп. I	Трубопровод из труб стальных и арматура к побу- дительному пневмо- бану	компл I		<u>56,20</u> 11,30	<u>0,63</u> 0,12		56	II	<u>I</u> -	<u>18,00</u> 0,15	<u>18</u> -	
8	23-02 доп. IO п. IO- -028	Компрессор СО-7Б с эл. двигателем 4A100 2	компл I	I75			I75						
9	ц7-35-I	Агрегаты компрессорно- конденсаторные аммиачные и фрео- новые, масса, т, 0,18	шт	I		<u>32,20</u> 21,50	<u>1,30</u> 0,67	32	22	<u>2</u> I	<u>35,00</u> 0,86	<u>35</u> I	
10	ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	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> -
11	ц8-48I-19	Присоединение к сети и подго- товка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшип- никами, поступаю- щей в собранном виде, с коротко- замкнутым 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>1</u> -

24776-04

7

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	24-02 доп.38	Огнетушитель ОВП-10.01	шт	2	27			54						
13	ц18-557- -3	Монтаж огнетуши- теля ОВП-10	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-		12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -	
14	15-06 п.7-008	Редуктор воздуш- ный РВ-90	шт	1	29			29						
15	ц11-352- -9	Редуктор давления, тип РД-10: нещитовой 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> -	
16	ц12-809- -3	Головка соедине- тельная 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> -	
17	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БИП	шт	2	33			66						
18	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-		12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -	
19	ц8-91-4	Конструкции ме- таллические под оборудование	т	0,02		<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41		8	1	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>1</u> -	
20	1906- -16002	Таль ручная чер- вячная передвиж- ная Т/П 1,0	шт	1	41			41						

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	ц3-I-I	Монтаж тали гру- зоподъемностью I т	шт	I		<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> I	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> I	
22	ц12-427- -I	Подземные противо- пожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,50		<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,06	I	I	-	<u>0,97</u> 0,08	-	
23	ц12-802- -5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч60р	шт	5		<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	38	17	<u>I</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>30</u> -	
24	ц12-802- -7	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 30ч60р	шт	5		<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	47	24	<u>4</u> I	<u>8,00</u> 0,15	<u>40</u> I	
25	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15ч418п2	шт	4		<u>0,75</u> 0,73	-	3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	

9

24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
26	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15ч8р2	шт	4		<u>0,75</u> 0,73	-		3	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	
27	ц12-807- -4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 50 мм 15ч8р2	шт	3		<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -		3	3	-	<u>2,00</u> -	<u>6</u> -	
28	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15к42п2	шт	3		<u>1,61</u> 1,36	<u>0,09</u> 0,02		5	4	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>6</u> -	
29	ц12-809- -1	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б86к	шт	2		<u>0,81</u> 0,75	-		2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -	
30	ц12-809- -1	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 11Б186к	шт	6		<u>0,81</u> 0,75	-		5	5	-	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -	

 10
24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц12-803- -4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 19ч21р	шт	2		<u>3,71</u> 3,07	<u>0,38</u> 0,06	7	5	<u>I</u> -	<u>5,00</u> 0,08	<u>10</u> -	
32	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	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -	
33	ц12-811- -1	Вентили клапаны латунные и бронзовые шапковые муфтовно на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б10к	шт	I		<u>0,76</u> 0,72	-	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	
34	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовно на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 16кч11р	шт	I		<u>0,75</u> 0,73	-	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	

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=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диаметр наружный 18 мм	т	0,01	<u>288,20</u> 269,50	<u>7,85</u> 2,09		3	3	-	<u>464,20</u> 2,70	<u>5</u> -	
36	ц12-2-4 в.у.к. отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, монтируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т	0,01	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59		2	2	-	<u>360,80</u> 2,05	<u>4</u> -	
37	ц12-2-6 в.у.к. отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 57 мм	т	0,08	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31		11	10	-	<u>220,00</u> 1,69	<u>18</u> -	

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ц12-2-7 в.у.к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 76-89 мм	т	0,10		<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		11	9	<u>2</u> 1	<u>147,40</u> 10,98	<u>15</u> 1

39	ц12-2-8 в.у.к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми 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>6</u> 3	<u>121,00</u> 10,10	<u>50</u> 4
----	---	---	---	------	--	-----------------------	----------------------	--	----	----	---------------	------------------------	----------------

Материалы, не учтенные сборниками

40	С130- -523	Головки для по- жарных рукавов соединительные на- порные давлением 1,2 МПа, муфтовые, диаметров в мм: 1М-70	шт	2		<u>0,60</u> ~	-		1	-			
----	---------------	---	----	---	--	------------------	---	--	---	---	--	--	--

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 г.12В	Рукав I-6-19	м	4		<u>1,45</u> -	-		6	-				
42	CI30-647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	5		<u>22,90</u> -	-		114	-				
43	CI30-649	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 150	шт	5		<u>38,00</u> -	-		190	-				
44	CI30-103	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	4		<u>1,47</u> -	-		6	-				

14

24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	CI30-87	Вентили проходные муфтовые I548p2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1,82</u>	-		7	-			
46	CI30-90	Вентили проходные муфтовые I548p2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 50	шт	3		<u>3,81</u>	-		11	-			
47	23-07 доп. СНИП 4-4-82 ч.5 г.ЮЛ	Вентиль I5к42п2-65	шт	3		<u>7,69</u>	-		23	-			
48	2307- -1002I СНИП 4-4-82 ч.5 г.ЮЛ	Кран пробноспуск- ной цапковый ла- тунный IOE50KI, Du I5, Ру IO	шт	2		<u>1,08</u>	-		2	-			
49	CI30- -IO39	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные I1B180к, для жидких сред, давлением I,6 МПа, диаметром I5 мм	шт	6		<u>1,07</u>	-		6	-			

15

24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	2307-- -10815 СНиП 4-4-82 ч.5 т.101	Клапан обратный 19ч21р Ду 100, Ру 16	шт	2		<u>10,65</u>	-		21	-			
51	CI30-- -2264 в.1	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диамет- ром 65 мм	шт	2		<u>10,00</u>	-		20	-			
52	CI30-843	Клапаны обратные подъемные муфто- вые 16Б10к для воды и пара давле- нием 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0,65</u>	-		1	-			
53	CI30-850	Клапаны обратные подъемные муфто- вые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	1		<u>1,11</u>	-		1	-			

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	С159- -4223 вып. I к=0,9 к=0,95 к=1,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, вставляемые россыпью, диаметром условного прохода 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,01		<u>1580,00</u>	-		16	-			
55	С159- -4230 вып. I к=0,9 к=0,95 к=1,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,2 мм	т	0,01		<u>973,00</u>	-		10	-			
56	С159- -3317 к=0,9 к=0,95 к=1,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм	т	0,08		<u>657,00</u>	-		53	-			

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57	CI59- -332I к=0,9 к=0,95 к=1,05	Узлы трубопроводов т с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труо, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 2,8 мм	0,09		<u>553,00</u>	-		50	-				
58	CI59- -3333 к=0,9 к=0,95 к=1,05	Узлы трубопроводов т 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 100 мм, наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 2,8 мм	0,20		<u>482,00</u>	-		96	-				

Технические проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59	С159- ~3348 к=0,9 к=0,95 к=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 159 мм, толщиной стенки 3,2 мм	т	0,15	<u>404,00</u>	-			61	-			
60	С121- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,07	<u>386,62</u>	-			27	-			
61	С111-59	Болты анкерные	т	0,01	<u>450,00</u>	-			5	-			
Строительные работы													
62	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: 1Ф-021	100м ²	0,25	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>			2	1	-	<u>3,10</u>	<u>1</u>
					2,05	0,06						0,08	-

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
63	Е13-153 к=2	Окраска поверхностей эмальями КФ-133 за два раза	100м ²	0,50		<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	5	1	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> -	
64	Е16-184	Установка кранов пожарных, диаметр 50 мм	шт	1		<u>47,70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02	58	2	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>3</u> -	
		Итого прямые затраты по смете		руб. руб.				2057	1202	255	<u>27</u> 10		<u>426</u> 12
		В том числе											
		Стоимость оборудования		руб.				2057					
		Тара и упаковка		руб.				41					
		Транспортные расходы		руб.				84					
		Заготов.-складские расходы		руб.				26					
		Комплектация		руб.				12					
		Всего, стоимость оборудования		руб.				2220					
		Стоимость монтажных работ		руб.						1147			
		Всего заработная плата		руб.							261		

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы	руб.					199					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									16	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						33				
		Плановые накопления	руб.					105					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					1451					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									449	
		Сметная заработная плата	руб.						294				
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					1					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					8					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработная плата	руб.						2				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		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 сан- технических работ	руб.					58					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.					2220	1517				
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									455	
		Сметная заработная плата	руб.						299				
		СВОДКА ПО СМЕТЕ											
		Оборудование	руб.	2220									
		Монтажные работы	руб.	1451									
		Строительные работы	руб.	66									
		Всего по смете	руб.	3737									

Составил инженер

Проверил начальник сектора

Савелова

Ис -

Ф. Е. Савелова

Г. А. Воронова

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-2

К типовым проектным решениям. Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения
производительностью 100 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции

Основание:	АПГ2	Сметная стоимость	2,676 тыс.руб.
		В том числе:	
		оборудования	2,014 тыс.руб.
		монтажных работ	0,662 тыс.руб.
		Нормативная трудоемкость	234 чел.-ч.
		Трудозатраты построечные	226 чел.-ч.
		Сметная заработная плата	0,161 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	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатационной заработной платы	в том числе	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	I704- -20016	Манометр, мановакуумметр,	шт шт	3	7,80			23					
---	-----------------	------------------------------	----------	---	------	--	--	----	--	--	--	--	--

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75											
2	цII-93-7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный	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- -I397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт	I	8			8					
4	цII-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	3		<u>0,80</u> 0,77	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -	
5	I7-04 доп.43 п.2- -I405	Мановакуумметр показывающий радиальный ИВН4	шт	2	8			I6					
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня РСС-30I	компл	2	200			400					

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	цII-207- -I	Преобразователь передающий РС-30I 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> -	
8	цII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РС-30I 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 автоматический число полюсов -2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м,т номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63 = АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ 16-522.139-78 шт	2	3	-	-	6	-	-				
10	I504- -01011	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м,т номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63 =АП50Б-3МТУ3 АП50Б-3МУ3 ТУ 16-522.139-78 шт	1	3,95			4	-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II	I504- -01014	Надбавка к опто- вой цене выклю- чателя типа АП50, АП50Б в дополни- тельной металличе- ской оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,3		I3	-	-				
I2	ц8-526- -2	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним двухполюс- ным выключателем 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> -	
I3	ц8-526- -5	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	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	ц8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	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 ко- жухе масса с кожу- хом 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> -	

Тепловые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	ц8-620- -5	Светильник ЛСП02-2x65	ЮСшт 0,06	-	<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		25	6	<u>7</u> 2	<u>170,00</u> 45,67	<u>10</u> 3	
17	ц8-594- -I	Светильники для лампы накали- вания устанавли- ваемые на кронштей- нах внутреннего или наружного освещения	ЮСшт 0,01	-	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20		3	I	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>I</u> -	
18	ц8-604- -4	Фонарь сигналь- ный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	ЮСшт 0,01		<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88		I	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>I</u> -	
19	15-04, 15-1 7,36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5929-4074	шт	I	489								489
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротив- ления шкафного исполнения глуби- на шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	I,5	<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59		16	7	<u>2</u> I	<u>8,00</u> 0,76	<u>12</u> I	

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	15-04, 15-1 7,36-08 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908			908	-	-				
22	18-574- -24, 4 6, 49,50, 56	Разводка по устройству и подключение жил к шкафу Ш5929-4074	шт	I	-	<u>19,66</u> 10,34	-	-	20	10	-	<u>14,40</u> -	<u>14</u> -	
23	18-574- -18, 1,9,32, 44,47, 50,53, 56	Разводка по устройству и подключение жил к шкафу Ш5105-3044	шт	I	-	<u>48,65</u> 27,73	-	-	49	28	-	<u>41,00</u> -	<u>41</u> -	
24	18-472- -11	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	0,5	-	<u>2,40</u> 1,50	<u>0,20</u> 0,01	-	I	I	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>I</u> -	
25	18-408- -3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I	-	<u>0,83</u> 0,32	-	-	I	-	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	

23

24776 - 04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	ц8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2		<u>1,53</u> 0,42	-		3	I	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -	
27	цII-582-2	Коробка соединительная, количество зажи- мов, до: 16	шт	I		<u>1,04</u> 0,77	<u>0,04</u> 0,01		I	I	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>1</u> -	
28	цII-582-3	Коробка соединительная, количество зажи- мов, до: 32	шт	I		<u>1,47</u> 1,17	<u>0,04</u> 0,01		I	I	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -	
29	ц8-9I-4	Конструкции ме- таллические под оборудование	т	0,02		<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41		8	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>1</u> -	
30	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скоба- ми диаметр до 25 мм	100м	0,08		<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	
31	ц8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скоба- ми диаметр до 50 мм	100м	0,03		<u>70,70</u> 32,40	<u>27,70</u> 10,40		2	I	<u>1</u> -	<u>60,00</u> 13,42	<u>2</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	ц8-4Г7-1	Труба винилас- товая по установ- ленным конструк- циям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,04	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85		I	I	-	<u>26,00</u> 4,97	<u>I</u> -	
33	ц8-4I8-4	Труба полиэти- леновая в полу под заливку бето- ном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,04	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05		I	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-	
34	ц8-4I8-6	Труба полиэтиле- новая в полу под заливку бето- ном внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,08	<u>11,00</u> 6,67	<u>0,39</u> 0,16		I	I	-	<u>12,00</u> 0,21	<u>I</u>	
35	ц8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробках, масса 1м до: 1 кг	100м	0,10	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10		I	I	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>I</u> -	
36	ц8-400-1	Кабели с крепле- нием накладными скобами с установ- кой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	0,98	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40		60	23	<u>22</u> 8	<u>41,00</u> 10,84	<u>40</u> 11	

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	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	100см	0,13	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71		I	-	-	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -	
38	ц8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 35 мм ²	100см	0,08	<u>12,30</u> 5,51	<u>6,30</u> 1,85		I	-	-	<u>10,00</u> 2,39	<u>I</u> -	
39	ц8-409- -II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100см	0,32	<u>1,21</u> 1,14	-		I	-	-	<u>2,00</u> -	<u>I</u> -	
40	ц8-409- -I4	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм ²	100см	0,27	<u>2,88</u> 2,71	-		I	I	-	<u>5,00</u> -	<u>I</u> -	

Типовые проектные решения 901-2-0168, 90 Альбом 4

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	ц8-403-1	Провод АПВ и ПР сеч. до 2,5 мм ² в шкафу	100м	1,35		<u>11,50</u> 9,28	<u>0,16</u> 0,01		16	13	-	<u>16,00</u> 0,01	<u>22</u>
42	ц8-403-3	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ² в шкафу	100м	0,24		<u>15,70</u> 13,20	<u>0,32</u> 0,02		4	3	-	<u>23,00</u> 0,03	<u>6</u> -

Материалы, не учтенные сборниками

43	15-04 поз. 09-056 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 5А	Выключатель 0-4 УР44-01-6	шт	4		<u>0,54</u> -	-		2	-			
44	С156-- -240	Ящик с понижаю- щим трансформато- ром типа ЯТП-0,25	шт	1		13,70	-		14	-			
45	15-07 поз. 1-140 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	6		<u>23,48</u> -	-		141		1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	1507- -1045 СНП 4-4-Е2 ч.5 табл.4А	Подвесной све- тильник НСНОЗ-60-01УЗ	шт	I		<u>1,35</u> -	-	I	-				
47	СИ53-18	Светильники поро- носные для освеще- ния рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВС-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	I		<u>4,09</u> -	-	4	-				
48	СИ53- -228	Указатель свето- вой вход СУП-МУ2	шт	I		<u>2,76</u> -	-	3	-				
49	СИ53- -254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0, I		<u>0,99</u> -	-	I	-				
50	СИ53- -309	Лампы МО36-60	10шт	0, I		<u>0,88</u> -	-	I	-				
51	СИ53- -232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	10шт	I, 2		<u>7,74</u> -	-	9	-				

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
52	CI53- -267	Лампы Б230-240-60 Юшт	0,1		<u>1,02</u> -	-		I	-				
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	1000м 0,07		<u>191,00</u> -	-		I4	-				
54	I5-09 табл. 3-038 СНП 4-4-82 ч.5 табл.2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	1000м 0,04		<u>248,85</u> -	-		9	-				
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 0,16		<u>22,00</u> -	-		4	-				

Типовые проектные решения 901-2-0108.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
56	СИ52- -171	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 25	1000м 0,06		<u>138,00</u> -	-		8	-				
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 0,03		<u>23,60</u> -	-		1	-				
58	2405- -1012 СНПП 4-4-82 ч.5 табл. IОЖ	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	I	<u>1,85</u> -	-		2	-				

Типовые проектные решения 901-2-0158.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59	2405-- -1017 СНП 4-4-82 ч.5 табл.10Э	Вводы глубокие К1087У3 ТВ36-1684-78	шт	2		<u>2,78</u> -	-		6	-				
60	СИ3-2	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинко- ванные) диаметр условного прохода в мм Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т2.5	м	6		<u>0,30</u> -	-		2	-				
61	01-13 табл. 3. I СНП 4-4-82 ч.5 табл.10Э	Труба стальная 25. I.6	м	2		<u>0,24</u> -	-		1	-				
62	01-13 табл.3. I СНП 4-4-82 ч.5 табл.10Э	Труба стальная 48.2	м	3		<u>0,48</u> -	-		1	-				

Типовые проектные решения 901-2-0138.90 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
63	СИ59- -544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,4		<u>1,51</u>	-		I	-				
64	СИ59- -547	Трубы полиэтиленовый среднего типа наружным диаметром 50	Юм	0,8		<u>5,52</u>	-		4	-				
65	05-03 т.8-ОИ24 СНИП 4-4-82 ч.5 табл.103	Труба винилпластовая ПВХЭП25У	м	4		<u>0,33</u>	-		I	-				37
66	СИ56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	I		<u>0,66</u>	-		I	-				24776-04
67	24-05 доп.22 СНИП 4-4-82 ч.5 табл. 5Б	Коробка КС-Ю	шт	I		<u>4,11</u>	-		4	-				

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
68	24-05 доп. 23 СНиП 4-4-82 ч. 5 табл. 5Б	Коробка КС-20	шт	I	6,87	-		7	-				
		Итого прямые затраты по смете	руб.				1867	505	151	34		210	
										12		16	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.				1867						
		Тара и упаковка	руб.				36						
		Транспортные расходы	руб.				76						
		Заготовит.-складские расходы	руб.				23						
		Комплектация	руб.				12						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2014						
		Стоимость монтажных работ	руб.					505					
		Всего заработная плата	руб.						143				

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы	руб.						113				
		Нормативная трудо- емкость, в н.р.	чел.-ч.									8	
		Сметная заработная плата	руб.						18				
		Плановые накопле- ния	руб.						44				
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.						662				
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.									234	
		Сметная заработная плата	руб.						161				
		Итого по смете	руб.				2014	662					
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч.									234	
		Сметная заработная плата	руб.						161				
		СВОДКА ПО СМЕТЕ											
		Оборудование	руб.	2014									
		Монтажные работы	руб.	662									
		Всего по смете	руб.	2676									

Составил инженер
Проверил инженер

Румянцев
Шшикина

В.П. Румянцева
О.Н. Шшикина

39

24776-04