

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0170.91

Насосных станций автоматической установки
водяного пожаротушения производительностью
500, 600, 800, 1000 куб.м в час

А Л Б О М 4

СМЕТЫ

4522

24879-04

ЦЕНА Б-31

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА
В СЧЕТ - НАКАДНОЙ

901-2-0170.91

Насосные станции автоматической установки
водяного пожаротушения производительностью
500, 600, 800, 1000 куб.м в час

А Л Б О М 4

СМЕТЫ

Стоимость:

Общая	19,37 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	3,53 тыс.руб.
I м ³ производительностью (общая)	19,37 руб.
I м ³ производительности (СМР)	3,53 руб.

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

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СЛКБ "Система", г.Иваново

Приказ № 3
от 16 января 1991 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
	Содержание альбома 4	2-3
	Пояснительная записка	4
Объектный сметный расчет № 1	Насосная станция производительностью 500 куб.м в час	5-6
Объектный сметный расчет № 2	Насосная станция производительностью 600 куб.м в час	7-8
Объектный сметный расчет № 3	Насосная станция производительностью 800 куб.м в час	9-10
Объектный сметный расчет № 4	Насосная станция производительностью 1000 куб.м в час	11-12
	Технологические проектные решения	
Локальный сметный расчет № 1-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час	13-30
Локальный сметный расчет № 2-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час	31-49
Локальный сметный расчет № 3-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час	50-69
Локальный сметный расчет № 4-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 1000 куб.м в час	70-89
	Электроуправление, электро- освещение	
Локальный сметный расчет № 1-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час	90-107

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

№№ смет	Наименование	№№ страниц
Локальный сметный расчет № 2-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час	108-126
Локальный сметный расчет № 3-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час	127-145
Локальный сметный расчет № 4-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 1000 куб.м в час	146-164

Типовые проектные решения 901-2-0170-91 Альбом 4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям насосных станций автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 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-V-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.

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 500 куб.м в час

Сметная стоимость	13,99 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,71 тыс.руб.
Трудозатраты построчные	0,94 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	1,75 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	500 м ³

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив. трудоемкость тыс.чел./ч	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строй-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния, мебели, инвен-таря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час	0,07	1,96	8,22		10,25	2,03	0,69	20,50
2	I-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 500 куб. м в час	-	1,06	2,68		3,74	2,68	1,06	7,48

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	0,07	3,02	10,90		13,99	4,71	1,75	27,98

Главный инженер проекта
 Начальник сметного сектора
 Составил инженер
 Проверил инженер

Ms-
Рул-
Шли

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

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения
производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 600 куб.м в час

Сметная стоимость	17,69 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,10
Трудозатраты построчные	1,06 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,73 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	600 м ³

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив. трудо- емкость чел./ч.	Сметная зара- ботная плата тыс.руб.	Пока- затели единич- ной стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 600 куб.м в час	0,07	2,40	11,41		13,88	0,81	0,54	23,13
2	2-2	Приобретение и монтаж электрооборудования в насосной станции производительностью 600 куб.м в час	-	1,07	2,74		3,81	0,29	0,19	6,35

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0/70.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	0,07	3,47	14,15		17,69	1,10	0,73	29,48

Главный инженер проекта
 Начальник сметного сектора
 Составил инженер
 Проверил инженер

Ви- [подпись]
Ин-
ин

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

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 800 куб.м в час

Сметная стоимость 15,81 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 1,10
 Трудозатраты построчные 1,06 тыс.чел.-ч.
 Сметная заработная плата 0,74 тыс.руб.
 Расчетный измеритель 800 м³
 единичной стоимости

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. смет и расчетов	Номера	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив. трудоемкость 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	3-1	Приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 800 куб.м в час	0,07	2,40	9,52		11,99	0,80	0,54	
2	3-2	Приобретение и монтаж электроборудования в насосной станции производительностью 800 куб.м в час	-	1,08	2,74		3,82	0,30	0,20	

24379-04

Типовые проектные решения 904-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:	0,07	3,48	12,26		15,81	1,10	0,74	

Главный инженер проекта
 Начальник сметного сектора
 Составил инженер
 Проверил инженер

Р. Борисова
Ис.
Румянцев
Ис.

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

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 1000 куб.м в час

Сметная стоимость	19,37 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,89
Трудозатраты построечные	1,06 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,73 тыс.руб.
Расчетный измеритель	1000 м³
единичной стоимости	

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив. трудо- емкость чел./ч.	Смет- ная зара- ботная плата тыс. руб.	Пока- зате- ли еди- нич- ной стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 1000 куб.м в час	0,07	2,39	13,10		15,56	0,89	0,54	15,56
2	4-2	Приобретение и монтаж электрооборудования в насосной станции произво- дительностью 600 куб.м в час	-	1,07	2,74		3,81	0,29	0,19	3,81

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого	0,07	3,46	15,84		19,37	1,18	0,73	19,37

Главный инженер проекта
 Начальник сметного сектора
 Составил инженер
 Проверил инженер

С.П. Борисова
Г.А. Воронова
В.П. Румянцова
О.Н. Шликина

С.П. Борисова
 Г.А. Воронова
 В.П. Румянцова
 О.Н. Шликина

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки газового пожаротушения
производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 500 куб.м в час

Основание: АЛТИ

Сметная стоимость	10,244 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	8,216 тыс.руб.
монтажных работ	2,028 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	693 чел.-ч.
Трудозатраты построчные	666 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,459 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Л. п.п.	Цифр 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 рабочих, чел.-ч.	Общая масса оборудования, т
				Обор.-монтажных работ	Эксплуатационной заработной платы	Обор.-монтажных работ	Эксплуатационной заработной платы	Затраты на все-	Затраты на все-		
I	23-01 доп.	Агрегат ЦД500-63 с	компл 2	2940		5880					
Оборудование и монтаж											

12

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		электродвигателем 4AMH 280M4											
2	ц7-28I- -3M	Агрегат насосный шт 2 лопастной центро- бежный одноступен- чатый, многоступен- чатый, объемный вихревой, поршне- вой, приводной роторный, массой 2 т			39,70 21,30	6,60 2,94		79	43	13 6	39,00 3,79	78 8	
3	ц8-48I- -23	Присоединение к се- шт 2 ти и подготовка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми подщипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 1,2 т			3,44 2,18	0,05 -		7	4	-	3,00 -	6 -	
4	09-01	Стоимость шт эл. энергии	кВт/ч 400	0,03					12				
5	23-03 HOI-001	Аппарат шт ВЭЭI-I-I-I,0	т	0,51	955			487					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ц18-I-3	Монтаж аппарата	шт	I		<u>23,90</u> 14,00	<u>3,11</u> 1,44	24	I4	<u>3</u> I	<u>27,00</u> 1,86	<u>27</u> 2	
7	ц12- -594-2 д1	Трубопровод из труб стальных и арматура к побу- дительному пневмо- баку	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>I8</u> -	
8	23-10 п10-028 д10	Установка СО-7Б	компл	I	I75			I75					
9	ц7-35- -1М	Агрегаты компрес- сорно-конденса- торные аммиачные и фреоновые, 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> 1,86	<u>35</u> I	
10	ц8-48I- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под на- ладку машины со щитовыми подшипни- ками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	

15

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	I	0,03	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,4I	II	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>2</u> -	
I2	I906- -I6003	Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2	шт	I	70		70						
I3	ц3-I-4	Монтаж тали	шт	I		<u>26,60</u> 20,70	<u>3,54</u> 1,54	27	2I	<u>4</u> 2	<u>35,30</u> 1,99	<u>35</u> 2	
I4	24-02 п.03-036 д38	Огнетушитель ОВП-10.01	шт	2	27		54						
I5	цI8-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-	I2	II	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -	
I6	I5-06 доп	Редуктор РВ-90	шт	I	29		29						
I7	цII-352- -9	Редуктор давления тип РД-10: нештоковой монтаж	шт	I		<u>1,66</u> 1,52	<u>0,04</u> 0,01	2	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> 1	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91/альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	ц12-809- -3	Головка ГМ-70	шт	2		<u>1,98</u> 1,37	<u>0,10</u> 0,02	4	3	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>2</u> -	
19	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БМП	шт	2	33			66					
20	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытатель- ный баллон пере- носной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-	12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -	
21	ц12-802- -5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч60р	шт	3		<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,01	23	10	1	<u>6,00</u> 0,05	<u>18</u> -	
22	2307- -11107	Задвижка З1ч60р Ду 250, Ру 10	шт	10	80			800					
23	ц12-802- -9	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 31ч60р	шт	10		<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	148	86	13	<u>14,00</u> 0,32	<u>140</u> 3	

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	2307- -10818	Клапан обратный 19ч21р Ду 250 Ру 10	шт	2	22		44						
25	ц12-803- -7	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 19ч21р	шт	2		10,90 8,45	1,21 0,21	22	17	2	13,00 0,27	26 1	
26	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2 15ч8р2 16кч11р	шт	9		0,75 0,73	-	7	7	-	1,00	9	
27	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15кч2п2	шт	3		1,61 1,36	0,09 0,02	5	4	-	2,00 0,03	6 -	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
28	ц12-809- -I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм ЮББок, ПББок	шт	8		<u>0,81</u> 0,75		6	6	-	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -	
29	ц12-803- -3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 1646р	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> -	
30	ц12-811- -I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б16к	шт	I		<u>0,76</u> 0,72		I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	
31	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 го-	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> -	

19

24 879-04

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		товых узлов, диаметр наружный 18 мм											
32	ц12-2-4 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 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> -	
33	ц12-2-6 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, монтируе- мые 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> -	
34	ц12-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,12	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		13	10	2 1	<u>147,40</u> 10,98	<u>18</u> 1	

28

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	ц12-2-8 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 готовых узлов, диаметр наружный 114-139 мм	т	0,21	87,01 68,64	14,63 7,83		18	14	3 2	121,00 10,10	25 2	
36	ц12-2-9 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 готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	1,28	56,21 40,92	11,87 6,43		72	52	15 8	69,30 8,29	89 11	

Материалы, не учтенные сборниками

37	С130- -523	Головки для пожар- ных рукавов соединительные на- порные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 111-70	шт	2	0,60			1					
----	---------------	---	----	---	------	--	--	---	--	--	--	--	--

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-G-I9-V	м	2		<u>1,45</u>			3					
39	С130- -647.	Задвижки парал- лельно фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	3		<u>22,90</u>			69					
40	С130- -103	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1,47</u>			6					
41	С130- -87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1,82</u>			7					
42	23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Клапан 15кч2п2 Ду 65	шт	3		<u>7,69</u>			23					

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	2307- -10019 СШП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Кран пробноспускной цапковый латунный ЮБЭЭК I, Ду 6 Ру 10	шт	2		<u>1.08</u>		2					
44	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИБВБЭК, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1.07</u>		6					
45	С130- -2264 В1	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>10.00</u>		20					
46	С130- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16В1БК для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0.65</u>		1					
47	С130- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16ч41р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	1		<u>1.11</u>		1					

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	С159- -4223 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, постав- ляемые россыпью, диаметром условно- го прохода 15 мм, наружным диаметром 16 мм, толщиной стенки 2 мм	0,02		<u>1580,00</u>			32					
49	С159- -4230 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к 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					
50	С159- -3317 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов т с установкой необхо- димых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,08		<u>657,00</u>			53					

Типовые проектные решения 301-2-0770.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	С159-3321 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,09	553,00			50					
52	С159-3333 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4 мм	т	0,21	462,00			101					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53	CI59- -3368 K ₁ =0,9 K ₂ =0,95 K ₃ =1,025	Узлы трубопроводов с установкой неоходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм	т	1,2		<u>354,00</u>			425				
54	CI2I- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,11		<u>386,62</u>			43				
55	CI11-59	Болты анкерные	т	0,06		<u>450,00</u>			27				

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительные работы													
56	E13-153 к=2	Окраска поверх- ностей эмалями ЦЭ-133 за 2 раза	100м ²	I	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04		10	2		<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -	
57	E13-154	Установка кранов пожарных, диамет- ром 50 мм	шт	I	<u>47,70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02		48	2	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>3</u> -	
Итого прямые затраты по смете					руб. руб.			9174	380		<u>60</u> 24	<u>635</u> 31	
В том числе:													
Стоимость оборудования					руб.			7605					
Тара и упаковка					руб.			152					
Транспортные расходы					руб.			311					
Заготов.-складские расходы					руб.			97					
Комплектация					руб.			51					
Всего, стоимость обору- дования					руб.			8216					
Стоимость монтажных работ					руб.			1511					
Всего заработная плата					руб.				400				

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы	руб.					301					
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.									26	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						54				
		Плановые накопления	руб.					145					
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.					1957					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.									687	
		Сметная заработная плата	руб.						454				
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.					10					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					1					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.					13					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработная плата	руб.						2				

Типовые проектные решения 901-2-0/70.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						I				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					58					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.					8216 2028					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									693	
		Сметная заработная плата	руб.						459				
		СВОДКА ПО СМЕТЕ											
		Оборудование	руб.	8216									
		Монтажные работы	руб.	1957									

29

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Строительные работы	руб.	71									
		Всего по смете	руб.	10244									

Составил инженер
Проверил начальник сектора

Челышева
Вс.

Т. П. Челышева
Г. А. Воронова

"4

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час

Основание: АПТИ

Сметная стоимость	13,877 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	11,408 тыс.руб.
монтажных работ	2,469 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	812 чел.-ч.
Трудозатраты построчные	779 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,544 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	эксплуатации	оборудования	монтажных работ	эксплуатации				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	23-01	Автоматическая установка пожаротушения	компл 2	3990			7980						
		ЦД 30-90											

31

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		электродвигателем 4AM355 4											
2	п7-28I- -4M	Агрегат насосный лопастной центро- бежный одноступен- чатый, многоступен- чатый, объемный вихревой, поршне- вой, приводной роторный, массой 2,9 т	шт	2	<u>45,20</u> 24,80	<u>8,50</u> 3,29		90	50	<u>17</u> 7	<u>45,00</u> 4,24	<u>90</u> 8	
3	п8-48I- -24	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми подшипниками, поступающей в соб- ранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 2 т	шт	2	<u>4,12</u> 2,52	<u>0,05</u> -		8	5	-	<u>4,00</u> -	<u>8</u> -	
4	09-0I	Стоимость эл. энергии	КВт/ч	903	0,03		27						
5	23-03 п.0I-00I	Аппарат ВЭЭI-I-I-I,0	т	0,5I	955		487						

Типовые проектные решения 901-2-0/170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ц18-I-3	Монтаж аппарата	шт	I	23,90	3,11		24	14	3	27,00	27	
					14,00	1,44				I	1,86	2	
7	ц12-594- -2 д. I	Трубопровод из труб стальных и арматура к побуди- тельному превмоба- ку	компл	I	56,20	0,63		56	11	I	18,00	18	
					11,30	0,12				-	0,16	-	
8	23-10 п. 10-028 д. 10	Установка СО-7Б	компл	I			175						
								175					
9	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-кон- денсаторные аммиачные и фрео- новые, масса т, 0,18	шт	I	32,20	1,30		32	22	2	25,00	35	
					21,50	0,67				I	0,86	I	
10	ц8-48I- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со шито- выми подшипниками, поступающей в собранном виде, с хорошо замкнутым гермом, масса, до: 0,1 т	шт	I	1,38	0,04		I	I	-	1,00	I	
					0,94	-					-	-	

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II	ц8-9I-4	Конструкции металлические под обрудование	шт	I	0,03	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> I,4I		II	I	-	<u>6I,00</u> I,82	<u>2</u> -
I2	I906- -I6003	Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2	шт	I	70		70						
I3	ц3-I-4	Монтаж тали	шт	I		<u>26,60</u> 20,70	<u>3,54</u> I,54		27	2I	<u>4</u> 2	<u>35,30</u> I,99	<u>35</u> 2
I4	24-02 п.03-036 д.38	Огнетушитель ОВИ-IO.OI		2	27			54					
I5	цI8-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-		I2	II	-	<u>IO,00</u> -	<u>20</u> -
I6	I5-06 доп.	Редуктор РВ-90	шт	I	29			29					
I7	цII-352- -9	Редуктор давления, тип РД-IO: нещитовой монтаж	шт	I		<u>I,66</u> I,52	<u>0,04</u> 0,0I		2	2	-	<u>2,00</u> 0,0I	<u>2</u> I

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	ц12-809- -3	Головка ИМ-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>
19	2402- -04054	Баллон испытатель- ный переносной БИИ	шт	2	33			66					
20	ц11-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-		12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -
21	ц12-427-1	Подземные проти- вожарные рука- ва и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,1		<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,06		1	-	-	<u>0,97</u> 0,08	-
22	ц12-802- -5	Задвижки чугу- ные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч66р	шт	3		<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04		23	10	1	<u>6,00</u> 0,06	<u>18</u> -

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	2307- -II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру 10	шт	5	I03		515						
24	цI2-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 30ч6бр	шт	5		<u>20,20</u> <u>1,52</u> 10,60 0,30		I01	53	<u>8</u> 2	<u>17,00</u> 0,39	<u>85</u> 2	
25	2307- -II042	Задвижка 30ч6бр, Ду 350, Ру 10	шт	5	I75		875						
26	цI2-802- -II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400 30ч6бр	шт	5		<u>23,80</u> <u>2,12</u> 13,20 0,48		II9	66	<u>10</u> 2	<u>21,00</u> 0,62	<u>105</u> 3	
27	23-07 п. I-3325 д. 63	Затвор I9ч226р Ду 300	шт	2	I54		308						

36

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	ц12-803- -5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 19ч22бр шт	2		<u>12,60</u> 9,65	<u>1,48</u> 0,28		25	19	<u>3</u> 1	<u>15,00</u> 0,36	<u>30</u> 1	
29	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2, 15ч3р2, 16кч11р шт	9		<u>0,75</u> 0,73	-		7	7	-	<u>1,00</u> -	<u>9</u> -	
30	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 16кч2п2 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> -	
31	ц12-809- -1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б80к1, 11Б180к шт	8		<u>0,81</u> 0,75	-		6	6	-	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -	

32

24879-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	I -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -	
33	ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые 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	ц12-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 16мм	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> -	

38

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 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 сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых 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	ц12-2-6 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 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> -	
37	ц12-2-7 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 76-89 мм	т	0,12		<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		13	10	2 1	<u>147,40</u> 10,98	<u>18</u> 1	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159 мм	т	0,2	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83		17	14	<u>3</u> 2	<u>121,00</u> 10,10	<u>24</u> 2	
39	ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	0,96	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43		54	39	<u>11</u> 6	<u>69,30</u> 8,29	<u>67</u> 8	
40	ц12-2-9, 10 т.ч.	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 377 мм	т	1,1	<u>48,17</u> 34,35	<u>10,88</u> 5,88		53	38	<u>11</u> 6	<u>54,96</u> 7,59	<u>60</u> 8	

117

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0110.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Материалы, не учтенные сборниками													
41	СИЗО-523	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 111-70	шт	2		<u>0,60</u>			I				
42	05-17 п.3-011 СНП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав 1-6-19-У	м	2		<u>1,45</u>			3				
43	СИЗО-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6ор диаметром в мм: 100	шт	3		<u>22,90</u>			69				
44	СИЗО-103	Вентили проходные муфтовые 15кч13п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1,47</u>			6				

Типовые проектные решения 901-2-017091 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	С130-87	Вентили проходные муфтовые 15ч4р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1,82</u>		7					
46	23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.101	Клапан 15кч2п2 Ду 65	шт	3		<u>7,69</u>		23					
47	2307- -10019 СНиП 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробно-спускной цапковый латунный 10Б80к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1,08</u>		2					
48	С130-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 11Б180к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1,07</u>		6					
49	С130-2264	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>10,00</u>		20					

24 879-04

12

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	С130-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые ИСО10к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I		<u>0,65</u>		I					
51	С130-850	Клапаны обратные подъемные муфтовые ИВЧ1р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		<u>I, II</u>		I					
52	С159-4223 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 15 мм, наружным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>1580,00</u>		32					
53	С159-4230 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>973,00</u>		19					

43

24879-04

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	CI59- -3317 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	т	0,08		<u>657,00</u>			53				
55	CI59- -3321 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,09		<u>553,00</u>			50				

Типовые проектные решения 901-2-0/70.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56	СИ59- -3333 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	т	0,2		<u>482,00</u>		96					
57	СИ59- -3377 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,025$	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	т	0,87		<u>344,00</u>		299					

45

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	С159- -3385 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,025	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм	т	1,1	<u>314,00</u>			345					
59	С121- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,12	<u>386,62</u>			46					
60	С111-59	Болты анкерные	т	0,06	<u>450,00</u>			27					
Строительные работы													
61	Б13-153 к=2	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	100м ²	1,2	<u>10,30</u>	<u>0,12</u>		12	2	-	<u>2,30</u>	<u>3</u>	
					1,51	0,04					0,05	1	

46

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
62	М16-184	Установка кранов шт пожарных, диаметром 50 мм	I		47,70	0,08		48	2	-	3,14	3	
					1,80	0,02					0,03	-	
		Итого прямые затраты по смете	руб.					12484	448	77		741	
			руб.							31		38	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.					10559					
		Тара и упаковка	руб.					210					
		Транспортные расходы	руб.					432					
		Заготов.-складские расходы	руб.					135					
		Комплектация	руб.					72					
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.					11408					
		Стоимость монтажных работ	руб.					1865					
		Всего заработная плата	руб.						475				
		Накладные расходы	руб.					352					
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч									32	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						64				
		Плановые накопления	руб.					179					

49

24879-04

Типовые проектные решения *кн. 2-0170.91* Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2396					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									805	
		Сметная заработная плата	руб.						539				
		Стоимость общестроительных работ	руб.					12					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					1					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					15					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3	
		Сметная заработная плата	руб.						2				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									1	
		Сметная заработная плата	руб.						1				

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сан-технических работ	руб.					58					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.				11408	2469					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									812	
		Сметная заработная плата	руб.						544				
		СВОДКА ПО СМЕТЕ											
		Оборудование	руб.	11408									
		Монтажные работы	руб.	2396									
		Строительные работы	руб.	73									
		Всего по смете	руб.	13877									

Составил инженер
 П. В. Белик начальник сектора

Велик
В. В.

Т. П. Чельшева
 Г. А. Воронова

40-64842

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час

Основание: АПТИ

Сметная стоимость	11,987 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	9,316 тыс.руб.
монтажных работ	2,471 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	803 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	771 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,539 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

И.п.п.	Шифр и номер позиции, норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единиц, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса оборудования, т	
				обор.-монтажных работ	ру-всего	эксплуатационных машин	обор.-монтажных работ	ру-всего	основной заработной платы	эксплуатационных машин	не занятых обслуживанием машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	23-01 доп.	Агрегат 11800-56 с	компл 2	3115			6230						
---	------------	--------------------	---------	------	--	--	------	--	--	--	--	--	--

50

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		с электродвигателем 4AMH3154											
2	ц7-281-3М	Агрегат насосный лопастной центробежный, одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 2 т	шт	2	39,70 21,30	6,60 2,94		79	43	13 6	39,00 3,79	78 8	
3	ц8-481-23	Пускосоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 1,2 т	шт	2	3,44 2,18	0,05 -		7	4	-	3,00 -	6 -	
4	09-01	Стоимость эл.энергии	КВт/ч	400	0,03			12					

Типовые проектные решения 901-2-017091 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	23-03 п.01-001	Аппарат ВЭЭИ-1-1-1,0	т	0,51	955		487						
6	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I		<u>23,90</u> 14,00	<u>3,11</u> 1,44	24	14	<u>3</u> 1	<u>27,00</u> 1,86	<u>27</u> 2	
7	ц12-594- -2 д.1	Трубопровод из труб стальных и арматура к по- будительному пневмобаку	компл	I		<u>56,20</u> 11,30	<u>0,63</u> 0,12	56	11	<u>1</u> -	<u>18,00</u> 0,15	<u>18</u> -	
8	23-10 п.10-028 д.10	Установка СО-7Б	компл	I	175		175						
9	ц7-35-11	Агрегаты компрессорно-кон- денсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I		<u>32,20</u> 21,50	<u>1,30</u> 0,67	32	22	<u>2</u> 1	<u>35,00</u> 0,86	<u>35</u> 1	
10	ц8-481- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со шито- выми подшипниками, поступающей в соб- ранном виде, с	шт	I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	

Типовые проектные решения 90/2-0/70.9/ Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т											
II	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> -
I2	I906- -16003	Таль ручная червячная перед- вижная г/п 3,2	шт	I	70			70						
I3	ц3-I-4	Монтаж тали	шт	I		<u>26,60</u> 20,70	<u>3,54</u> 1,54		27	2I	<u>4</u> 2		<u>35,30</u> 1,99	<u>35</u> 2
I4	24-02 п.03-036 д.38	Огнетушитель ОВИ-10,0I	шт	2	27			54						
I5	ц18-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-		I2	II	-		<u>10,00</u>	<u>20</u>
I6	I5-06 дош.	Редуктор РВ-90	шт	I	29			29						

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	ц11-352-9	Редуктор давления, шт тип РД-10 вешитовой монтаж	1		<u>1,66</u> 1,52	<u>0,04</u> 0,01		2	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -	
18	ц12-809-3	Головка 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> -	
19	2402-04054	Баллон испытательный переносной БИИ шт	2	33			66						
20	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> -	
21	ц12-427-1	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резиноканавый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м компа 0,1			<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,06		1	-	-	<u>0,97</u> 0,08	-	
22	ц12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч6р шт	3		<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,01		23	10	1	<u>6,00</u> 0,06	<u>18</u> -	

53

24 87 9-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	2307- -II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру 10	шт	5	109			516						
24	ц12-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 30ч6бр	шт	5		20,20 10,60	1,52 0,30		101	53	8 2	17,00 0,39	85 2	
25	2307- -II042	Задвижка 30ч6бр, Ду 350, Ру 10	шт	5	175			875						
26	ц12-802- -II	Задвижки чугу- ные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400 30ч6бр	шт	5		23,80 13,20	2,12 0,48		119	66	10 2	21,00 0,62	105 3	
27	23-07 п. I-3325 д. 63	Затвор I9ч22бр Ду 300	шт	2	154			308						

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	ц12-803- -8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 19ч22бр	шт	2		<u>12,60</u> 9,65	<u>1,48</u> 0,28		25	19	<u>3</u> 1	<u>15,00</u> 0,36	<u>30</u> 1
29	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2 15ч8р2 16кч11р	шт	9		<u>0,75</u> 0,73	-		7	7	-	<u>1,00</u> -	<u>9</u> -
30	ц12-807- -5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15кч2п2	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> -
31	ц12-808- -1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 15ч18п2	шт	8		<u>0,81</u> 0,75	-		6	6	-	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -

Типовые проектные решения 901-2-070.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	ц12-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-88 16ч6р	шт	2		<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04		7	6	I -	<u>4,00</u> 0,05	8 -
33	ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые 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> -	I -
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, 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	9 -

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 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 сварны- ми 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	ц12-2-6 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 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> -	
37	ц12-2-7 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 готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,12	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,51		13	10	<u>2</u> 1	<u>147,40</u> 10,98	<u>18</u> 1	

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ц12-2-8 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 готовых узлов, диаметр наружный 114-159 мм	т	0,2	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83		17	14	<u>3</u> 2	<u>121,00</u> 10,10	<u>24</u> 2	
39	ц12-2-9 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 готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	1,04	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43		58	43	<u>13</u> 7	<u>69,30</u> 8,29	<u>72</u> 9	
40	ц12-2-9, 10 т.ч.	Трубопровод из стальных труб диам. 377 мм	т	1,1	<u>48,17</u> 34,35	<u>10,88</u> 5,88		53	38	<u>11</u> 6	<u>54,96</u> 7,59	<u>60</u> 8	

69

24879-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Материалы, не учтенные сборниками													
41	СИЗО-523	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 111-70	шт	2		<u>0,60</u>			I				
42	06-17 п.3-011 СШ11 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав 1-6-19-V	м	2		<u>1,45</u>			3				
43	СИЗО-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч60р диаметром в мм: 100	шт	3		<u>22,90</u>			69				
44	СИЗО-103	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1,47</u>			6				

60

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	С130-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1,82</u>		7					
46	23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч. 5 т. IOM	Клапан 15кч2п2 Ду 65	шт	3		<u>7,69</u>		23					
47	2307- -10019 СНиП 4-4-82 ч. 5 т. IOM	Кран пробно-спускной цапковый латунный 10080к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1,08</u>		2					
48	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 110180к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1,07</u>		6					

Типовые проектные решения 301-2-0/70.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СИ30- -2264 В1	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>10,00</u>		20					
50	СИ30-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16610к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0,65</u>		1					
51	СИ30-850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	1		<u>1,11</u>		1					
52	СИ59- -4223 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диамет- ром условного про- хода 15 мм, наруж- ным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>1580,00</u>		32					

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53	СИ59- -4230 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопрово- дов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02	973,00			19					
54	СИ59- -3317 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию трубо- провода, со свар- кой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	т	0,08	657,00			53					

53

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
55	CI59- -332I $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию трубо- провода, со свар- кой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,09	<u>553,00</u>			50					
56	CI59- -3333 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию трубо- провода, со свар- кой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	т	0,2	<u>482,00</u>			96					

64

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57	CI59- -3377 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,025	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	т	0,95	<u>344,00</u>			327					
58	CI59- -3385 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,025	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм	т	I, I	<u>314,00</u>			345					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59	СИ21- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,12		<u>386,62</u>			46					
60	СИИ-59	Болты анкерные	т	0,06		<u>450,00</u>			27					
Строительные работы														
61	Е13-153 к=2	Окраска поверх- ностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м ²	1,2		<u>10,30</u>	<u>0,12</u>		12	2	-	<u>2,30</u>	<u>3</u>	
						<u>1,51</u>	<u>0,04</u>					<u>0,05</u>	-	
62	Е16-184	Установка кранов пожарных, диамет- ром 50 мм	шт	1		<u>47,70</u>	<u>0,08</u>		48	2	-	<u>3,14</u>	<u>3</u>	
						<u>1,80</u>	<u>0,02</u>					<u>0,03</u>	-	
		Итого прямые затраты по смете			руб.				10739	444	<u>75</u>		<u>732</u>	
					руб.						<u>31</u>		<u>39</u>	

29

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
В том числе:													
		Стоимость оборудования	руб.					8809					
		Тара и упаковка	руб.					175					
		Транспортные расходы	руб.					360					
		Заготов.-складские расходы	руб.					112					
		Комплектация	руб.					60					
		Всего, стоимость оборудования	руб.					9516					
		Стоимость монтажных работ	руб.					1870					
		Всего заработная плата	руб.						471				
		Накладные расходы	руб.					349					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									31	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						63				
		Плановые накопления	руб.					179					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2398					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									796	
		Сметная заработная плата	руб.						534				

49

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-017091 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.					12					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					1					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.					15					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч						2			3	
		Сметная заработная плата	руб.										
		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	руб.						1				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.					58					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				

88

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого по смете	руб.				9516	2471					
		Нормативная трудоемкость чел.-ч										803	
		Сметная заработная плата руб.								539			
СВОДКА ПО СМЕТЕ													
		Оборудование	руб.	9516									
		Монтажные работы	руб.	2398									
		Строительные работы	руб.	73									
		Всего по смете	руб.	11987									

Составил инженер
 Проверил начальник сектора

Сельская
Ис.

..... СЕЛЬСКАЯ
 Г.А. Воронова

69

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4-1

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 1000 куб.м в час

Основание: АИТИ

Сметная стоимость	15,560 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	13,094 тыс.руб.
монтажных работ	2,466 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	809 чел.-ч.
Трудозатраты постройные	777 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,543 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, норма-единица измерения и масса единицы оборудования	Количес-тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-дней	Общая масса оборудования, т			
			ру-бо-ру-ва-ния	все-го-ной	эксплуа-та-ции	ру-бо-ру-ва-ния	все-го-ной	основ-ной			эксп-луа-ции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	23-01	рат	компл 2	. 4771			9542						
	дет.	1250-63A	а										

24379-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		электродвигателем 4AM3554											
2	ц7-28I-4M	Агрегат насосный лопастной центро- бежный одноступен- чатый, многосту- пенчатый, объемный вихревой, поршне- вой, приводной роторный, массой 2,9 т	шт	2		<u>45,20</u> <u>8,50</u> 24,80 3,29		90	50	<u>17</u> 7	<u>45,00</u> <u>90</u> 4,24 8		
3	ц8-46I-24	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 2 т	шт	2		<u>4,12</u> <u>0,05</u> 2,52 -		8	5	-	<u>4,00</u> <u>8</u> - -		
4	09-0I	Стоимость эл. энергии			кВт/ч 903	0,03		27					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	23-03 п.01-001	Аппарат ВЭЭ1-1-1-1,0	т	0,51	955		487						
6	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I		<u>23,90</u> 14,00	<u>3,11</u> 1,44	24	I4	<u>3</u> I	<u>27,00</u> 1,86	<u>27</u> 2	
7	ц12-594- -2 д.1	Трубопровод из труб стальных и арматура к побу- дительному пневмо- баку	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>I8</u> -	
8	23-01 п.10-028 д.10	Установка СО-7Б	компл	I	I75		I75						
9	ц7-35-1М	Агрегат компрессорно-конден- саторные аммиачные и фреоновые, 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	ц8-481- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со шито- выми подшипниками, поступающей в соб- ранном виде, с краткозамкнутым топором, масса,	шт	I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	

24

24879-04

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
до: 0, I т													
II	цб-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> I,4I			II	I	-	<u>6I,00</u> I,82	<u>2</u> -
I2	I906- -I6003	Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2	шт	I	70		70						
I3	ц3-I-4	Монтаж тали	шт	I		<u>26,60</u> 20,70	<u>3,54</u> I,54	27	2I	4 2	<u>35,30</u> I,99	<u>35</u> 2	
I4	24-02 п.03-036 д.38	Ответушитель ОВП-10.0I	шт	2	27		54						
I5	цI8-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69	-	I2	II	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -	
I6	I5-06 доп.	Редуктор РВ-90	шт	I	29		29						

Типовые проектные решения 901-2-0/10.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	ц11-352- -9	Редуктор давления, шт 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> -	
18	ц12-809- -3	Головка ГМ-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> -	
19	2402- -04054	Баллон испытательный переносной БИП	шт	2	33			66					
20	ц13-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		<u>5,80</u> 5,69			12	11	-	<u>10,00</u> -	<u>20</u> -
21	ц12-427- -1	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,1		<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,06	1	-	-	<u>0,97</u> 0,08	-	
22	ц12-802- -5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч6бр	шт	3		<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	23	10	1	<u>6,00</u> 0,05	<u>18</u> -	

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	2307- -11041	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру 10	шт	5	103		515						
24	ц12-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 30ч6бр	шт	5		20,20 10,60	1,52 0,30	101	53	8 2	17,00 0,39	85 2	
25	2307- -11042	Задвижка 30ч6бр, Ду 350, Ру 10	шт	5	175		875						
26	ц12-802- -11	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400 30ч6бр	шт	5		23,80 13,20	2,12 0,48	119	66	10 2	21,00 0,62	105 3	
27	23-07 н.1-3325 д.63	Затвор 19ч22бр Ду 300	шт	2	154		308						
28	ц12-803- -8	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворот- ные фланцевые на условное давление	шт	2		12,60 9,65	1,48 0,28	25	19	3 1	15,00 0,36	30 1	

25

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170 91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 19ч226р													
29	ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч16п2 15ч8р2 16кч11р	шт	9		0,75 0,73	-	7	7	-	1,00 -	9 -	
30	ц12-807-5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм 15кч2п2	шт	3		1,61 1,36	0,09 0,02	5	4	-	2,00 0,03	6 -	
31	ц12-809-1	Крани бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10б80к1 11б180к	шт	8		0,81 0,75	-	6	6	-	1,00 -	8 -	
32	ц12-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление	шт	2		3,28 2,78	0,30 0,04	7	6	1 -	4,00 0,05	8 -	

26

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 I646p											
33	ц12-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм I6616к	шт	I		<u>0,76</u> 0,72	-		I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
34	ц12-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=I, 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 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=I, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов,	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> -

Типовые проектные решения 901-2-0/70.9/ Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		диаметр наружный 32-38 мм											
36	ц12-2-6 в.у. к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,08	<u>137,50</u> <u>4,13</u> <u>125,40</u> <u>1,31</u>			II	10	-	<u>220,00</u> <u>1,69</u>	<u>18</u> -	
37	ц12-2-7 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 го- товых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,12	<u>107,58</u> <u>15,96</u> <u>87,01</u> <u>8,51</u>			I3	10	2 I	<u>147,40</u> <u>17,98</u>	<u>18</u> I	
38	ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов,	т	0,2	<u>87,01</u> <u>14,63</u> <u>68,64</u> <u>7,83</u>			I7	I4	3 2	<u>121,00</u> <u>10,10</u>	<u>24</u> 2	

Типовые проекты: *СН-2-0-119* Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		диаметр наружный II4-159 мм											
39	ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=1, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	0,8I	<u>56,2I</u>	<u>11,87</u>		46	33	<u>9</u>	<u>69,30</u>	<u>56</u>	
					40,92	6,43				5	8,29	7	
40	ц12-2-9, IO т.4	Трубопровод из стальных труб диам. 377 мм	т	1,25	<u>48,17</u>	<u>10,88</u>		60	43	<u>13</u>	<u>54,96</u>	<u>69</u>	
					34,35	5,88				7	7,59	9	

Материалы, не учтенные сборниками

41	О130-523	Головки для по- жарных рукавов соединительно напорные давле- нием 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: II-70	шт	2	<u>0,60</u>			I					
----	----------	--	----	---	-------------	--	--	---	--	--	--	--	--

64

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	05-17 п.3-011 СВН 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-19-V	м	2				1,45				3	
43	С130-647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр Диаметром в мм: 100	шт	3				22,90				69	
44	С130-103	Вентили проходные муфтовые 15хч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4				1,47				6	
45	С130-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4				1,82				7	

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	23-07 доп. СНП 4-4-82 ч.5 т.101	Клапан 15кч2п2 Ду 65	шт	3		<u>7.69</u>		23					
47	2307- -10019 СНП 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробно- спускной цапковый латунный ЮБЭок1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1.00</u>		2					
48	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 1016ок, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1.07</u>		6					
49	С130- -2264 В1	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>10.00</u>		20					
50	С130-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 1661ок для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		<u>0.65</u>		1					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	CI30-850	Клапаны обратные выдающие муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		<u>I, II</u>			I					
52	CI59- -4223 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопрово- дов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диамет- ром условного про- хода 15 мм, наруж- ным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>1580,00</u>			32					
53	CI59- -4230 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,05	Узлы трубопрово- дов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диамет- ром условного прохода 25 мм, наружным диамет- ром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>973,00</u>			19					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	С159- -3317 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию трубо- провода, со свар- кой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	т	0,08	657,00			53					
55	С159- -3321 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию трубо- провода, со свар- кой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условно- го прохода 65 мм, наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,09	553,00			50					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56	СИ59-3333 k ₁ =0,9 k ₂ =0,95 k ₃ =1,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружном диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	т	0,2		<u>482,00</u>			96					
57	СИ59-3377 k ₁ =0,9 k ₂ =0,95 k ₃ =1,025	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	т	0,73		<u>344,00</u>			251					

24 879-04

78

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	С159- -3385 к ₁ =0,9 к ₂ =0,95 к ₃ =1,025	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм	т	1,25	<u>314,00</u>			392					
59	С121- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,12	<u>386,62</u>			46					
60	С111-59	Болты анкерные	т	0,06	<u>450,00</u>			27					

85

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительные работы													
61	Е13-153 к=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м ²	1,2	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04		12	2	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>3</u> -	
62	Е16-184	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	1	<u>47,70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02		48	2	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>3</u> -	
		Итого прямые затраты по смете		руб. руб.				14044	447	<u>77</u> 31		<u>739</u> 38	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.					12121					
		Тара и упаковка	руб.					241					
		Транспортные расходы	руб.					495					
		Заготов.-складские расходы	руб.					154					
		Комплектация	руб.					83					
		Всего, стоимость оборудования	руб.					13094					

98
24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость монтажных работ	руб.					1863					
		Всего заработная плата	руб.						474				
		Накладные расходы	руб.					352					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									31	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						64				
		Плановые накопления	руб.					178					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2393					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						538				
		Сметная заработная плата	руб.									802	
		Стоимость общестроительных работ	руб.					12					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы						2					
		Плановые накопления	руб.					1					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					15					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3	
		Сметная заработная плата	руб.						2				

84

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						I				
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					58					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.					13094	2466				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									809	
		Сметная заработная плата	руб.						543				

88

24879-04

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб. 13094
Монтажные работы	руб. 2393
Строительные работы	руб. 73
Всего по смете	руб. 15560

Составил инженер
Проверил начальник сектора

Челышева
Ви:

Т. П. Челышева
Г. А. Воронова

88

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения
производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час

Основание: АПТ2

Сметная стоимость	3,739 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,682 тыс.руб.
монтажных работ	1,057 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	290 чел.-ч.
Трудозатраты построчные	278 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,195 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г:

№ п.п.	Шифр и номер позиции	Наименование 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	эксплуатационной машины в том числе заработной платы	оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатационной машины в том числе заработной платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

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

90
24879-04

Типовые проектные решения 901-2-1070.91 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>0,03</u> -	4	4	-	<u>2,00</u> -	<u>6</u> -	
3	17-04 доп. 13 п. 2- -1397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт 1	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	17-01 доп. 43 п. 2- -1405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У	шт 2	8					16				

76

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-1070.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	17-04 доп.	Датчик реле уровня РСС-301	компл.	2	200			400						
7	цII-207- -I	Преобразователь передающий РСС-301	шт	2		3,14 2,66	0,04 0,01		6	5	-	4,00 0,01	8 -	
8	цII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РСС-301	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	1504- -01010	Выключатель автоматический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, испол- нение расцепите- лей М, Т номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63 АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2М/3 ТУ 16-522.139-78	шт	2	3,0			6						
10	1504- -01011	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, испол- нение расцепите- лей М, Т	шт	1	3,95			4						

Типовые проектные решения 901-2-1070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 IO 16 25 40 50 63 АП50Б-ЗМУЗ АП50Б-ЗМУЗ ТУ 16-522.139-78											
II	I504- -01014	Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт 3	4,30			I3						
I2	ц8-526-2	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до 100А	шт 2		4,20 1,75	0,12 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6	-
I3	ц8-526-5	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	-

Типовые проектные решения 901-2-10709 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	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> -	
15	ц8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16		2	1	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -	
16	ц8-620-5	Светильник ЛСПО, 2 65	100 шт	0,12	<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		50	12	<u>14</u> 4	<u>170,00</u> 45,67	<u>20</u> 5	
17	ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,01	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20		3	1	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>1</u> -	
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88		1	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>1</u> -	
19	15-04, 15-17 36-08 36-09	Шкаф управления ШБ105-3044	шт	1,0	908			908					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 600 мм высота до 1900 мм	м	1,5		10,60 4,95	1,52 0,59		16	7	2 1	8,00 0,76	12 1	
21	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5929-4574	шт	1,0	1107			1107						
22	ц8-574-18 19, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш6105-3044	шт	1,0		48,63 27,73	-		49	28	-	41,00 -	41 -	
23	ц8-574- -26, 40, 50, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4574	шт	1,0		29,76 13,74	-		30	14	-	20,80 -	21 -	
24	ц8-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	1,20		2,40 1,50	0,20 0,01		3	2	-	3,00 0,01	4 -	

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	1,0	0,83 0,32	-		1	-	-	1,00	1	
26	ц8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	4	1,53 0,42	-		6	2	-	1,00	4	
27	цII-582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	2	1,47 1,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4	
28	ц8-9I-4	Конструкции металлические под обрудование	т	0,10	377,00 33,30	4,70 1,41		38	3	-	61,00 1,82	6	
29	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2 1	43,00 12,55	3	1
30	ц8-406-II	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,07	98,40 46,00	36,90 13,60		7	3	3 1	85,00 17,54	6	1

86

24879-04

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,18	34,80 14,40	12,20 3,85		6	3	3 I	26,00 4,97	5 I	
32	ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,05	7,24 5,83	0,13 0,05		I	-	-	10,00 0,06	-	
33	ц8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,20	19,40 8,71	0,39 0,16		4	2	-	15,00 0,21	3 -	
34	ц8-149-1	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1 кг	100м	0,10	10,00 6,24	0,27 0,10		I	I	-	11,00 0,13	I -	
35	ц8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответственных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	0,98	60,80 23,40	22,80 8,40		60	23	22 8	41,00 10,84	40 II	

9*

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	0,35	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71		2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -	
37	ц8-409-Б	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 70 мм ²	100м	0,20	<u>14,00</u> 5,58	<u>7,87</u> 2,29		3	I	<u>I</u> -	<u>10,00</u> 2,95	<u>2</u> I	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	1,17	<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	
39	ц8-409-14	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм ²	100м	0,35	<u>2,88</u> 2,71	-		I	I	-	<u>5,00</u> -	<u>2</u> I	

88

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	ц8-409-15	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,40	<u>3,14</u>	-		I	I	-	<u>5,00</u>	<u>2</u>	
					2,92						-	-	
41	ц8-403-1	Провод АПВ сеч.до 2,5 мм ² в шкафу	100м	1,35	<u>11,50</u>	<u>0,16</u>		I6	I3	-	<u>16,00</u>	<u>22</u>	
					9,28	0,01					0,01	-	
42	ц8-403-4	Провод АПВ сеч.до 70 мм ² в шкафу	100м	0,38	<u>18,70</u>	<u>0,32</u>		7	6	-	<u>27,00</u>	<u>10</u>	
					15,70	0,02					0,03	-	
"4													
Материалы, не учтенные сборниками													
43	I5-04 поз.309- -056 СНИП 4-4-82 ч.5 т.5А	Выключатель 0-4-IP44	шт	4,0	<u>0,54</u>			2					
44	CI56- -240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1,0	<u>13,70</u>			I4					

29

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	IS-07 поз. I-140 СНИП 4-4-82 ч. 5 т. 4А	Светильник ЛСПО2-2хС5/Д-10	шт	12		<u>23,48</u>		282					
46	IS07- -1045	Подвесной светиль- ник НСПО3-60-01У3	шт	I		<u>1,35</u>		I					
47	СИ53-18	Светильники пере- носные для освеще- ния рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, 132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	I		<u>4,09</u>		4					
48	СИ53-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		<u>2,76</u>		3					
49	СИ53-254	Лампы вакуумные в салонах из проз- рачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,10		<u>0,99</u>		I					

100

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	CI53-309	Лампы М036-60	Юшт	0,10	<u>0,88</u>			I					
51	CI53-232	Лампы ЛБ65, ДД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	Юшт	2,40	<u>7,74</u>			I9					
52	CI53-267	Лампы Б230-240-60	Юшт	0,10	<u>1,02</u>			I					
53	CI51- -1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоля- цией и оболочкой, марки АВВ1, с числом жил и сече- нием мм ² : 3x2,5	1000м	0,095	<u>191,00</u>			I8					
54	I5-09 т.3-038 СНП 4-4-82 ч.5 т.213	Кабель силовой АВВ1 4x2,5	1000м	0,015	<u>248,85</u>			4					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
55	CI52-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м	0,27	<u>22,00</u>			6					
56	CI52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : 1	1000м	0,025	<u>23,60</u>			1					
57	CI52-172	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 35	1000м	0,035	<u>187,00</u>			7					

72

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170-91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	ЮСОМ	0,10	<u>342,00</u>			34					
59	2405-1012 СНПП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	1,0	<u>1,85</u>			2					
60	2405-1018 СНПП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Вводы гибкие К1088У3 ТУ36-1684-78	шт	4,0	<u>3,92</u>			16					
61	СИ13-2	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т 2,5	м	5,0	<u>0,30</u>			2					

103

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62	01-13 Т.З.1 СНИП 4-4-82 ч.5 Т.10Ж	Труба стальная 25, 1,6	м	2,0		<u>0,24</u>			1					
63	01-13 Т.З.1 СНИП 4-4-82 ч.5 Т.10Ж	Труба стальная 60,2	м	7,0		<u>0,63</u>			4					
64	СИ59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,50		<u>1,51</u>			1					
65	СИ59-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	Юм	2,0		<u>8,66</u>			17					
66	05-03 П.С-0124 СНИП 4-4-82 ч.5	Труба винилпластиковая ПРВ2125	м	18		<u>0,36</u>			6					

104

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-017091 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
67	СИ56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	1		<u>0,66</u>			1					
68	24-05 доп. 22 СНиП 4-4-82 ч. 5 т. 5Б	Коробка КС-20	шт	2		<u>6,87</u>			14					
69	24-05 доп. 3 СНиП 4-4-82 ч. 5 т. 5Б	Швеллер УСЗК53У3	шт	4		<u>1,73</u>			7					
70	24-05 доп. 3 СНиП 4-4-82 ч. 5 т. 5Б	Швеллер УСЗК54У3	шт	7		<u>1,95</u>			14					
71	24-05 доп. 3 СНиП 4-4-82 ч. 5 т. 5Б	Уголок УСЗК55У3	шт	3		<u>1,30</u>			4					

805

24 819-04

Типовые проектные решения 901-2-070.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
72	24-05 доп.3 СНИП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Полоса УСАК56УЗ	шт	5		<u>0,54</u>		3					
73	24-05 доп.3 СНИП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Угольник УСАК59УЗ	шт	12		<u>0,19</u>		2					
Итого прямые затраты по смете				руб.			2485	845	157	<u>48</u>		<u>257</u>	
				руб.						16		21	
Стоимость оборудования				руб.			2485						
Тара и упаковка				руб.			48						
Транспортные расходы				руб.			101						
Заготов.-складские расходы				руб.			31						
Комплектация				руб.			17						
Всего, стоимость оборудования				руб.			2682						
Стоимость монтажных работ				руб.				845					
Всего заработная плата				руб.						171			

106

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы	руб.					134					
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч									12	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						24				
		Плановые накопления	руб.					78					
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.					1057					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									290	
		Сметная заработная плата	руб.						195				
		Итого по смете	руб.				2682	1057					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									290	
		Сметная заработная плата	руб.						195				
		СВОДКА ПО СМЕТЕ											
		Оборудование	руб.	2682									
		Монтажные работы	руб.	1057									
		Всего по смете	руб.	3739									

Составил инженер
Проверил инженер

Румянцев
Шмшкина

В. П. Румянцева
О. Н. Шмшкина

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

За приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час

Основание: АПТ2

Сметная стоимость	3,813 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,738 тыс.руб.
монтажных работ	1,075 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	289 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	279 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,194 тыс.руб.

Составлена в ценах 1964 г.

№ п.п.	Шифр и Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, норма-единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты		Общая масса				
			обор.-монтажных работ	ру- всего эксплуатационной заработной платы	ру- монтажных работ до- го- ва- ния	ру- все- основ- ной заработной платы	обслуживанием машин	чел.-ч. занятых	оборудования, т	брутто нетто			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	1704- Манометр, шт -20016 мановакуумметр,	3		7,80			23						

108

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

1	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-I	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 МВП4-У	шт	2	8			16					

129

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	I7-04 доп.	Датчик-реле уровня компл POC-30I	2	200			400						
7	цII-207-I	Преобразователь передающий POC-30I	шт 2		3,14 2,66	0,04 0,0I		6	5	-	4,00 0,0I	8 -	
8	цII-207-4	Датчик уровня в комплекте POC-30I	шт 4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504- -01010	Выключатель авто- матический число полюсов - 2, номинальный ток A 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток A 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63 АП50Б-2МУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ 16-522.139-78	шт 2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический число полюсов - 3, номи- нальный ток A 63, исполнение расце- пителей м, т но- минальный ток A 1,6 2,5 4 6,3 10	шт 1	3,95			4						

Типовые проектные решения 301-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		16 25 40 50 63. АП50Б-ЗМУЗ АП50Б-ЗМУЗ ТУ 16-522.139-78											
II	1504-01014	Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,30							13	
I2	ц8-526-2	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным 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	6
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	1		<u>4,77</u> 2,10	<u>0,12</u> 0,03		5	2	-	<u>3,00</u> 0,04	3
I4	ц8-591-3	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	3

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16		2	1	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -	
16	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2x65	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	
18	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,01	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20		3	1	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>1</u> -	
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88		1	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>1</u> -	
19	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф управления ШС105-3044	шт	1	908		908						

112

24.879-04

Типовые проектные решения 90И-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивления шкаф- ного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	1,6		<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59	17	8	2 1	<u>8,00</u> 0,76	<u>13</u> 1	
21	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4774	шт	1,0	1159		1159						
22	ц8-574- -18, 19, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	1		<u>48,65</u> 27,73	-	49	28	-	<u>41,00</u> -	<u>41</u> -	
23	ц8-574- -24, 46, 49, 50 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4774	шт	1		<u>32,58</u> 14,78	-	33	15	-	<u>22,80</u> -	<u>23</u> -	
24	ц8-472-II	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	1,2		<u>2,40</u> 1,50	<u>0,20</u> 0,01	3	2	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>4</u> -	

ИЗ

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	цб-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		0,83			I	-	-	1,00	I	
26	цII-582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	2		1,47 1,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4 -	
27	цб-91-4	Конструкции металлические под обрудование	т	0,10		377,00 33,30	4,70 1,41		38	3	-	61,00 1,82	6 -	
28	цб-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	45,00 12,55	3 1	
29	цб-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,07		98,40 46,00	36,90 13,60		7	3	3 1	83,00 17,54	6 1	
30	цб-417-1	Труба винилплатовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,18		34,80 14,40	12,20 3,85		6	3	3 1	26,00 4,97	5 1	

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,05	<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	0,20	<u>19,40</u> 8,71	<u>0,39</u> 0,16		4	2	-	<u>15,00</u> 0,21	<u>3</u> -	
33	ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,04	<u>32,00</u> 0,26	<u>7,54</u> 2,28		I	-	-	<u>16,00</u> 2,94	<u>I</u> -	
34	ц8-149-I	Кабель до 35 КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, 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> -	
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответственных 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 901-2-0170.91 альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	0,35	4,88 2,36	2,33 0,71		2	I	I	4,00 0,92	I	
37	ц8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 120 мм ²	100м	0,20	17,00 7,33	8,94 2,59		3	I	2 I	13,00 3,34	3 I	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	1,17	1,21 1,14	-		I	I	-	2,00	2	
39	ц8-409-I5	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,35	3,14 2,92	-		I	I	-	5,00	2	

116

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	ц8-409-16	За каждый последующий провод, сечения до: 120 мм ²	100м	0,40	<u>4,30</u> 3,97	-		2	2	-	<u>7,00</u> -	<u>3</u> -	
41	ц8-403-1	Провод АПВ 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	ц8-403-5	Провод АПВ сеч. до 120 мм ² в шкафу	100м	0,38	<u>22,50</u> 19,30	<u>0,32</u> 0,02		9	7	-	<u>32,00</u> 0,03	<u>12</u> -	
~													
Материалы, не учтенные сборниками													
43	I5-04 поз. 09-086 СШП 4-4-82 ч. 8 т. 5А	Выключатель 0-4-УР44-01-6	шт	4	<u>0,54</u>			2					
44	СИ56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1	<u>13,70</u>			14					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	15-07 поз. I-140 СНИИ 4-4-82 ч. 5 табл. 4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	12		<u>23.48</u>			282					
46	1507- -1045 СНИИ 4-4-82 ч. 3 табл. 4А	Подвесной све- тильник НСП03-60-01У3	шт	1		<u>1.53</u>			1					
47	С153-18	Светильники пере- носные для осве- щения рабочей зо- ны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВ0-42У2 (длина кабеля 12м)	шт	1		<u>4.09</u>			4					
48	С153-228	Указатель свето- вой СИП-МУ2	шт	1		<u>2.76</u>			3					
49	С153-254	Лампы вакуумные в оболочках из проз- рачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,1		<u>0.99</u>			1					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	CI53-309	Лампы М036-60	Юлт	0,1	<u>0,88</u>			I					
51	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	Юлт	2,40	<u>7.74</u>			I9					
52	CI53-267	Лампы Б230-240-60	Юлт	0,1	<u>1,02</u>			I					
53	CI5I- -109I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жиллами с поливи- нилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АВВГ, с чис- лом жил и сечением мм ² : 3х2,5	1000м	0,095	<u>191,00</u>			I8					
54	I5-09 табл. 3-038 СНП 4-4-82 ч.5 т.2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	1000м	0,015	<u>248,85</u>			4					

511

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0/70.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
55	CI52-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м	0,27	22,00			6					
56	CI52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : 1	1000м	0,025	23,60			1					
57	CI52-174	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 70	1000м	0,035	342,00			12					

70-61212

172

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	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	0,10		<u>613,00</u>		61					
59	2405-1012 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10К	Вводы гибкие К1062У3 ТУ36-1684-78	шт	1		<u>1,85</u>		2					
60	СИ13-2	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (нецинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т.2,5	м	5		<u>0,30</u>		2					

Типовые проектные решения 90/2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	СИ3-7	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 65 Т-3.2	м	7		<u>1.03</u>		7					
62	О1-13 Т.3.1 СинИ 4-4-82 Ч.5 Т.ЮЖ	Труба стальная 25.1,5	м	2		<u>0.24</u>							I
63	СИ59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,5		<u>1.51</u>							I
64	СИ59-549	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75	Юм	2		<u>12.10</u>							24

122

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
65	05-03 п.3-0124 СНиП 4-4-82 ч.5 т.103	Труба винилпласто- вая ПВХЭП25	м	18		<u>0,33</u>		6					
66	24-16-49 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Металлорукав РЗ-У-А-60	м	4		<u>1,07</u>		4					
67	24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Коробка КС-20	шт	2,00		<u>6,87</u>		14					
68	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСЭК 53У3	шт	4,00		<u>1,73</u>		7					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
69	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСАК 54У3	шт	7,00		<u>1,95</u>			14					
70	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Уголок УСАК 54У3	шт	3,00		<u>1,30</u>			4					
71	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Полоса УСАК 56У3	шт	5,00		<u>0,54</u>			3					
72	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Угольник УСАК 59У3	шт	12,00		<u>0,19</u>			2					

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				2537	868	157	47 17		258 21	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.				2537						
		Тара и упаковка	руб.				49						
		Транспортные расходы	руб.				103						
		Заготов.-складские расходы	руб.				32						
		Комплектация	руб.				17						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2738						
		Стоимость монтажных работ	руб.					868					
		Всего заработная плата	руб.						174				
		Накладные расходы	руб.					134					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									10	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						20				
		Плановые накопления	руб.					73					

Типовые проектные решения 901-2-0170.01 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					1075					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									289	
		Сметная заработная плата	руб.						194				
		Итого по смете	руб.				2738	1075					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									289	
		Сметная заработная плата	руб.						194				
СВОДКА ПО СМЕТЕ													
		Оборудование	руб.	2738									
		Монтажные работы	руб.	1075									
		Всего по смете	руб.	3813									

Составил инженер
 Цвоярил инженер

Дру-
ШШ

В. П. Румянцева
 О. Н. Шишкина

126

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час

Основание: АПТ2

Сметная стоимость	3,822 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,738 тыс.руб.
монтажных работ	1,084 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	298 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	285 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,203 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и номер позиции по норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты чел.-ч.	Общая масса оборудования, т			
				Общ-ру-ва-ния	монтажных работ всего эксплуатационной заработной платы	Общ-ру-ва-ния	монтажных работ всего основ-ной заработной платы	эксп-луа-ции машин в том числе заработной платы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
1	1701-2001	Манометр, мановакуумметр,	шт 3	7,80			23						

117

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IV ТУ 25-02-31-75											
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.2-1397	Манометр показывающий радиальный МИ4	шт	I	8			8					
4	цII-93-I	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.2-1405	Манометр показывающий радиальный МВИ4	шт	2	8			16					

128

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	I7-04 дсп.	Датчик реле уровня РСС-301	компл 2	200			400						
7	ЦП-207-I	Преобразователь передающий РСС-301	шт	2		<u>3,14</u> 2,66	<u>0,04</u> 0,01	6	5	-	<u>4,00</u> 0,01	8	-
8	ЦП-207- -4	Датчик уровня в комплекте РСС 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 автома- тический 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-2МТЗ ТУ 16-522.139-78	шт	2	3,0			6					
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический число полюсов - 3, номи- нальный ток А 63, исполнение расце- пителей м, т номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63	шт	1	3,95			4					

129

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		АП50Б-ЗМУЗ АП50Б-ЗМУЗ ТУ 16-522.139-78											
II	I504- -01014	Надбавка к опто- вой цене выключа- теля типа АП50, АП50Б в дополнитель- ной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,30								
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	6 -
I3	ц8-526-5	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним трехполюс- ным выключате- лем на ток до 100А	шт	1		<u>4,77</u> 2,10	<u>0,12</u> 0,03		5	2	-	<u>3,00</u> 0,04	3 -
I4	ц8-591-3	Выключатель гер- метический 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	3 -

130

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16		2	I	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -	
16	ц8-620-5	Светильник ЛСПО 2*65	100 шт	0,12	<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		50	12	<u>14</u> 4	<u>170,00</u> 45,67	<u>20</u> 5	
17	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,01	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20		3	I	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>1</u> -	
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88		1	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>1</u> -	
19	15-04 15-17 36-08 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908		908						
20	ц8-571-3	Щит высотой с/в. 1600 мм без	м	1,60	<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59		17	8	<u>2</u> 1	<u>8,00</u> 0,76	<u>13</u> 1	

131

24879-04

Типовые проектные решения *901-2-0110.91* Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		лщиков сопротив- лений шкафного исполнения глуби- на шкафа до 800 мм высота до 1900 мм											
21	15-04 15-17 36-08 36-09	Шкаф управления Ш5929-4674	шт	1,0	II59			II59					
22	ц8-574- -18, 19 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	1,0		<u>48,65</u> - 27,73		49	28	-	<u>41,00</u>	<u>41</u> -	
23	ц8-574- -24, 46, 49, 50, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4674	шт	1,0		<u>32,58</u> - 14,78		33	15	-	<u>22,80</u>	<u>23</u> -	
24	ц8-472-II	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	Юшт	1,2		<u>2,40</u> <u>0,20</u> 1,50 0,01		3	2	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>4</u> -	

132

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	1		<u>0,83</u> 0,32	-		1	-	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	
26	ц8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	4		<u>1,53</u> 0,42	-		6	2	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	
27	цII-582-3	Коробка соединительная, 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 металлические под оборудование	т	<u>0,10</u>		<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41		38	3	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>6</u> -	
29	ц8-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	<u>0,07</u>		<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73		4	2	2 1	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> 1	
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	<u>0,07</u>		<u>98,40</u> 46,00	<u>96,90</u> 13,60		7	3	3 1	<u>85,00</u> 17,54	<u>6</u> 1	

135

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.94 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
31	ц8-4Г7-1	Труба винипласт- овая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,18	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85		6	3	3 I	<u>26,00</u> 4,97	<u>5</u> I	
32	ц8-4Г8-4	Труба полиэтиле- новая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,05	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05		I	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-	
33	ц8-4Г8-7	Труба полиэтиле- новая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,20	<u>19,40</u> 8,71	<u>0,39</u> 0,16		4	2	-	<u>15,00</u> 0,21	<u>3</u> -	
34	ц8-149-1	Кабель до 35 КВ в продолженных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I 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> -	
35	ц8-400-1	Кабели с креп- лением накладными скобами с установ- кой ответвительных коробок суммарног 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> II	

Типовые проектные решения 901-2-0170, 91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	0,35	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71		2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -	
37	ц8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 120 мм ²	100М	0,20	<u>17,00</u> 7,33	<u>8,94</u> 2,59		3	I	<u>2</u> I	<u>13,00</u> 3,34	<u>3</u> I	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100М	1,17	<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	
39	ц8-409-15	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм ²	100М	0,35	<u>3,14</u> 2,92	-		I	I	-	<u>5,00</u> -	<u>2</u> -	

135

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	ц8-409-16	За каждый последующий провод сечением до: 120 мм ²	100м	0,40	4,30 3,97	-		2	2	-	7,00	3	
41	ц8-403-1	Провод АПВ сеч. до 2,5 мм ² в шкафу	100м	1,35	11,50 9,28	0,16 0,01		16	13	-	16,00 0,01	22	
42	ц8-403-5	Провод АПВ сеч. 120 мм ² в шкафу	100м	0,38	22,50 19,30	0,32 0,02		9	7	-	32,00 0,03	12	

Материалы, не учтенные сборниками

43	15-04 поз. 09-056	Выключатель 0-4-1P44	шт	4	0,54			2					
44	С156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1	13,70			14					
45	15-07 поз. I-140 СНИП 4-4-82 ч. 5 т. 4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	12	23,48			282					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	1507-- -1045	Подвесной светильник НСПОЗ-60-01УЗ	шт	I		1,35		I					
47	С153-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	I		<u>4,09</u>		4					
48	С153-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		<u>2,74</u>		3					
49	С153-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В23С-240-25	10шт	0,10		<u>0,99</u>		I					
50	С153-309	Лампы МО36-60	10шт	0,10		<u>0,88</u>		I					

137

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	IQшт	2,40		<u>7,74</u>							
52	CI53-267	Лампы Б230-240-60	IQшт	0,10		<u>1,02</u>							
53	CI5I- -109I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливи- нилхлоридной изо- ляцией и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и се- чением мм ² : 3x2,5	IQ00м	0,095		<u>191,00</u>							
54	I5-09 табл. 3-033 СНИП 4-4-82 ч.5 т.2В	Кабель силовой АВВГ 4 2,5	IQ00м	0,015		<u>248,85</u>							

Типовые проектные решения 901-2-0170, 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 напряжению до 380 В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 2,5	1000м 0,27		22,00	-		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		23,60	-		1					
57	CI52-I73	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 50	1000м 0,035		254,00	-		9					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	СИ52-175	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 95	1000м	0,10	468,00	-		47					
59	2405- -1012 СНВП 4-4-82 ч.3 т.10Ж	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	1,0	1,85	-		2					
60	2405- -1018 СНВП 4-4-82 ч.3 т.10Ж	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	4	3,92	-		16					

70

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	С113-2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т.2.5	м	5		<u>0,30</u>			2					
62	01-13 табл.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Труба стальная 25 I,6	м	2		<u>0,24</u>			I					
63	01-13 табл.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Труба стальная 60.2	м	7		<u>0,63</u>			4					
64	С119-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,5		<u>1,51</u>			I					

141

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170, 91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
65	СИ59-548	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63	Юм	2		<u>8,66</u>							17
66	СИ56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	1		<u>0,66</u>							1
67	05-03 п8-0124 СНиП 4-4-82 ч.5 т.103	Труба винилплас- ПВХ ЭИ25	м	18		<u>0,33</u>							6
68	24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Коробка КС-20	шт	2		<u>6,87</u>							14
69	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСЭК53У3	шт	4		<u>1,73</u>							7

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70	24-05 доп.3 СНип 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСЭК 54У3	шт	7		<u>1.95</u>			14					
71	24-05 доп.3 СНип 4-4-82 ч.5 т.5Б	Уголок УСЭК 55У3	шт	3		<u>1.30</u>			4					
72	24-05 доп.3 СНип 4-4-82 ч.5 т.5Б	Полоса УСЭК 56У3	шт	5		<u>0.54</u>			3					
73	24-05 доп.3 СНип 4-4-82 ч.5 т.5Б	Угольник УСЭК59У3	шт	12		<u>0.19</u>			2					
Итого прямые затраты по смете					руб.			2537	867	161	<u>49</u> 17		<u>264</u> 21	

Тяговые проектные решения 901-2-0170.94 Альбом 4

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

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	2537		
Тара и упаковка	руб.	49		
Транспортные расходы	руб.	103		
Заготов.-складские расходы	руб.	32		
Комплектация	руб.	17		
Всего, стоимость оборудования	руб.	2738		
Стоимость монтажных работ	руб.	867		
Всего заработная плата	руб.		178	
Накладные расходы	руб.	137		
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			13
Сметная заработная плата в н.р.	руб.		25	
Плановые накопления	руб.	80		
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	1084		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч			298
Сметная заработная плата	руб.		203	

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-01709/Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого по смете	руб.				2738	1084					
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч									298	
		Сметная заработная плата	руб.						203				
СВОДКА ПО СМЕТЕ													
		Оборудование	руб.	2738									
		Монтажные работы	руб.	1084									
		Всего по смете	руб.	3822									

Составил инженер
Проверил инженер

Румянцев
Шышкин

В. П. Румянцева
О. Н. Шышкина

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170,91 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 1000 куб.м в час

Основание: АПТ2

Сметная стоимость	3,813 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,738 тыс.руб.
монтажных работ	1,075 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	289 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	279 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,194 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, норма-единица измерения и масса единицы оборудования	Количес-тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты		Общая масса оборудования, т		
			обо-ру-дова-ния	монтажных работ	эксплуа-таци-онных машин	обо-ру-дова-ния	все-го	основ-ной	эксп-луа-таци-онных машин	чел.-ч. занятых		на обслужи-вании машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
1	1704-20016	Манометр, шт мановакуумметр	3	7,80			23						

1/8

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IV ТУ25-02-3I-75											
2	ИИ-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	И7-04 доп.43 п.2-1397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт	1	8			8					
4	цII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	3		<u>0,80</u> 0,77	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -	
5	И7-04 доп.43 п.2-1405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У	шт	2	8			16					

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	I7-04 доп.	Датчик-реле уровня компл РОС-301	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> -	
8	цII-207-4	Датчик уровня 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 автома- тический 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-2МУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ 16-522.139-78	шт 2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический число полюсов - 3, номи- нальный ток А 63, исполнение расце- пителей м, т номи- нальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10	шт 1	3,95			4						

1/1

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170,91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		I6 25 40 50 63 АП50Б-ЗМУЗ АП50Б-ЗМУЗ ТУ 16-522.139-78											
II	I504- -01014	Надбавка к опто- вой цене выключа- теля типа АП50, АП50Б в дополни- тельной металли- ческой оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,30							I3	
I2	ц8-526-2	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним двухполюсным выклю- чателем на ток до 100А	шт	2		4,20 1,75	0,12 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 -
I3	ц8-526-5	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	1		4,77 2,10	0,12 0,03		6	2	-	3,00 0,04	3 -
I4	ц8-591-3	Выключатель герме- тический и полу- герметический	100шт	0,04		49,80 38,40	1,10 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3 -

11/1

24.679-04

Типовые проектные решения 901-2-0170, 91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	<u>179,00</u>	<u>3,20</u>		2	I	-	<u>159,00</u>	2	
					94,30	I,16					I,50	-	
16	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2x65	100шт	0,10	<u>419,00</u>	<u>113,00</u>		42	10	<u>12</u>	<u>170,00</u>	<u>17</u>	
					96,00	35,40				4	45,67	5	
17	ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения.	100шт	0,01	<u>278,00</u>	<u>58,40</u>		3	I	-	<u>103,00</u>	<u>1</u>	
					57,60	18,20					23,48	-	
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01	<u>83,40</u>	<u>31,10</u>		1	-	-	<u>72,00</u>	<u>1</u>	
					41,00	9,88					12,75	-	
19	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908			908					

220

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	ц8-571-3	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивления шкафа-ного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	1,6		<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59		17	8	<u>2</u> 1	<u>8,00</u> 0,76	<u>13</u> 1
21	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4774	шт	1,0	1159				1159				
22	ц8-574- -18, 19, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	1		<u>48,65</u> 27,73	-		49	28	-	<u>41,00</u> -	<u>41</u> -
23	ц8-574- -24, 46, 49, 50, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4774	шт	1		<u>32,58</u> 14,78	-		33	15	-	<u>22,80</u> -	<u>23</u> -
24	ц8-472-11	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	1,2		<u>2,40</u> 1,50	<u>0,20</u> 0,01		3	2	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>4</u> -

Типовые проектные решения 901-2-0170.94 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлолужкава до 27 мм	шт	1	0,83 0,32	-		1	-	-	1,00	1	
26	цII-582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	2	1,47 1,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4	-
27	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,10	377,00 33,30	4,70 1,41		38	3	-	61,00 1,82	6	-
28	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2 1	45,00 12,55	3	1
29	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,07	98,40 46,00	36,90 13,60		7	3	3 1	83,00 17,54	6	1
30	ц8-4I7-I	Труба винилпластиковая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,18	34,80 14,40	12,20 3,85		6	3	3 1	26,00 4,97	5	1

157

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,05	<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	0,20	<u>19,40</u> 8,71	<u>0,39</u> 0,16		4	2	-	<u>15,00</u> 0,21	3	
33	ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,04	<u>32,00</u> 0,26	<u>7,54</u> 2,28		I	-	-	<u>16,00</u> 2,94	I	
34	ц8-149-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: I кг	100м	0,10	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10		I	I	-	<u>11,00</u> 0,13	I	
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой 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	

132

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	0,35	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71		2	I	I	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -	
37	ц8-409-6	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 120 мм ²	100м	0,20	<u>17,00</u> 7,33	<u>8,94</u> 2,59		3	I	<u>2</u> I	<u>13,00</u> 3,34	<u>3</u> I	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	I, I7	<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	
39	ц8-409-15	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,35	<u>3,14</u> 2,92	-		I	I	-	<u>5,00</u> -	<u>2</u> -	

451

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-070, 91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	ц8-409-16	За каждый последующий провод, сечения до: 120 мм ²	100м	0,40	<u>4,30</u> 3,97	-		2	2	-	<u>7,00</u> -	<u>3</u> -	
41	ц8-403-1	Провод АПВ 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	ц6-403-5	Провод АПВ сеч. до 120 мм ² в шкафу	100м	0,38	<u>22,50</u> 19,30	<u>0,32</u> 0,02		9	7	-	<u>32,00</u> 0,03	<u>12</u> -	

Материалы, не учтенные сборниками

43	15-04 поз. 09-056 СНИП 4-4-82 ч. 5 табл. 5А	Выключатель 0-4-УР44-01-6	шт	4	<u>0,54</u> -			2					
44	С156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1	<u>13,70</u> -			14					

125

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	I5-07 поз. I-I40 СНИП 4-4-82 ч.5 т.4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	I2		<u>23,48</u>			282					
46	I507- -1045 СНИП 4-4-82 ч.3 т.4А	Подвесной све- тильник НСП03-60-01У3	шт	I		<u>1,53</u>			I					
47	С153-18	Светильники пере- носные для освеще- ния рабочей зо- ны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2м)	шт	I		<u>4,09</u>			4					
48	С153-228	Указатель свето- вой СУП-МУ2	шт	I		<u>2,76</u>			3					
49	С153-254	Лампы вакуумные в баллонах из проз- рачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,1		<u>0,99</u>			I					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	CI53-309	Лампы МОЗБ-60	Юлт	0,1	<u>0,88</u>			I					
51	CI53-232	Лампы ЛБББ, ЛДББ, ЛДЦББ, ЛТБББ, ЛХБББ	Юлт	2,40	<u>7,74</u>			19					
52	CI53-267	Лампы Е230-240-60	Юлт	0,1	<u>1,02</u>			I					
53	CI5I- -I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливи- нилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АВВГ, с чис- лом жил и сечением мм ² : 3х2,5	ЮС00М	0,095	<u>191,00</u>			18					
54	I5-09 табл. 3-038 СНИП 4-4-82 ч. 5 д.	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	ЮС00М	0,015	<u>248,85</u>			4					

24579-04

Типовые проектные решения 901-2-017291 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 0,27		<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 ПВИ, сечением, мм ² : 1	1000м 0,025		<u>23,60</u>			1					
57	CI52-I74	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 0,035		<u>342,00</u>						12		

138

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170,9/Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	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	0,10	613,00			61					
59	2405- -1012 СНП 4-4-82 ч.5 табл. IX	Вводы гибкие К1082УЗ ТУ36-1684-78	шт	1	1,85			2					
60	СИ3-2	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (нормоквантные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т. Ду 20 т2,5	м	5	0,30			2					

123

24879-04

Типовые проектные решения 501-2-0470.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	СИЗ-7	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду65 Т-3.2	м	7		<u>1.09</u>			7					
62	О1-13 т.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Труба стальная 25.1.5	м	2		<u>0.24</u>			1					
63	СИ59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,5		<u>1.51</u>			1					
64	СИ59-549	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75	Юм	2		<u>12.10</u>			24					

101

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170,91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
65	05-03 13-0124 СНИП 4-4-82 ч.5 табл.103	Труба винилпласто- вая ПВХЭП25	м	18		<u>0,33</u>			6					
66	24-16-49 СНИП 4-4-82 ч.5 табл.10Ж	Металлорукав РЗ-У-А-60	м	4		<u>1,07</u>			4					
67	24-05 доп.22 СНИП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Коробка КС-20	шт	2,00		<u>6,87</u>			14					
68	24-05 доп.3 СНИП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Швеллер УСЖ 53У3	шт	4,00		<u>1,73</u>			7					

161

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-017091 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
69	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Швеллер УСЭК 54У3 шт	7,00		<u>1,95</u>			14					
70	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Уголок УСЭК 54У3 шт	3,00		<u>1,30</u>			4					
71	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Полоса УСЭК 56У3 шт	5,00		<u>0,54</u>			3					
72	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Угольник УСЭК 59У3 шт	12,00		<u>0,19</u>			2					

Типовые проектные решения 901-2-0170,91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				2537	868	157	47 17		258 21	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.				2537						
		Тара и упаковка	руб.				49						
		Транспортные расходы	руб.				103						
		Заготов.-складские расходы	руб.				32						
		Комплектация	руб.				17						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2738						
		Стоимость монтажных работ	руб.					868					
		Всего заработная плата	руб.						174				
		Накладные расходы	руб.						134				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									10	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.							20			
		Плановые накопления	руб.					73					

123

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					1075					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									289	
		Сметная заработная плата	руб.						194				
		Итого по смете	руб.			2738	1075						
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									289	
		Сметная заработная плата	руб.						194				
		СВОДКА ПО СМЕТЕ											
		Оборудование	руб.	2738									
		Монтажные работы	руб.	1075									
		Всего по смете	руб.	3813									

Составил инженер
 Проверил инженер

*Р.И. -
 10/13*

В. П. Румянцева
 О. Н. Цыпкина