

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 - НАКАЛДНОЙ

901-2-0170.91

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

А Л Ь 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
СПКБ "Система", г.Иваново
Главный инженер
А.В.Виноградов
Главный инженер проекта
С.П.Борисова

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

Приказ № 3
от 18 января 1991 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
	Содержание альбома 4	2-3
	Пояснительная записка	4
Объектный сметный расчет № 1	Насосная станция производитель- ностью 500 куб.м в час	5-6
Объектный сметный расчет № 2	Насосная станция производитель- ностью 600 куб.м в час	7-8
Объектный сметный расчет № 3	Насосная станция производитель- ностью 800 куб.м в час	9-10
Объектный сметный расчет № 4	Насосная станция производитель- ностью 1000 куб.м в час	11-12
	Технологические проектные решения	
Локальный сметный расчет № 1-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции произ- водительностью 500 куб.м в час	13-30
Локальный сметный расчет № 2-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции произ- водительностью 600 куб.м в час	31-49
Локальный сметный расчет № 3-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции произ- водительностью 800 куб.м в час	50-69
Локальный сметный расчет № 4-1	Приобретение и монтаж оборудо- вания насосной станции произ- водительностью 1000 куб.м в час	70-89
	Электроуправление, электро- освещение	
Локальный сметный расчет № 1-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования 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	I08-I26
Локальный сметный расчет № 3-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час	I27-I45
Локальный сметный расчет № 4-2	Приобретение и монтаж электро- оборудования насосной станции производительностью 1000 куб.м в час	I46-I64

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.

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 построечные	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.					Норма- тив. трудо- емкость тыс. чел./ч	Сметная зара- ботная плата тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строи- тель- 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-I	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производитель- ностью 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 на- сосной станции произво- дительностью 500 куб. м в час	-	1,06	2,68		3,74	2,68	1,06	7,48

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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-
Шис*

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

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 построечные 1,06 тыс.чел.-ч.
 Сметная заработная плата 0,73 тыс.руб.
 Расчетный измеритель 600 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 тыс. 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

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

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

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 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 построечные 1,06 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,74 тыс.руб.
Расчетный измеритель 800 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 тыс. чел./ч.	Сметная 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	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 электрооборудования в насосной станции производительностью 800 куб.м в час	-	1,08	2,74		3,82	0,30	0,20	

Типовые проектные решения 901-2-070.91 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

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

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

Типовые проектные решения 901-2-0/10.9/ 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 тыс. 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 производитель- ностью 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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. Румянцева
О.Н. Шишкина

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

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 построечные 666 чел.-ч.
Сметная заработная плата 0,459 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
				обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	эксплуа-тации машин в том числе заработной платы	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ	эксплуа-тации машин в том числе заработной платы		
				ру-	до-ва-ния	в том числе заработной платы	ру-	до-ва-ния	в том числе заработной платы	не заня-тых обслужи-ванием машин вающих машины на все-го ницу	брутто нетто

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	23-01 доп.	Агрегат ЦД500-63 с	компл 2	2940			5880						

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 лопастной центро- бежный одноступен- чатый, многоступен- чатый, объемный вихревой, поршне- вой, 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	ц8-48I- -23	Присоединение к се- ти и подготовка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми 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						
5	23-03 п01-001	Аппарат ВЭЭ1-1-1-1,0	т	0,51	955		487						

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	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	14	<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	11	<u>I</u> -	<u>18,00</u> 0,15	<u>18</u> -	
8	23-10 п10-028 д10	Установка СО-7Б	компл	I	I75				I75				
9	ц7-35- -IM	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> 0,86	<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: 0,5 т	шт	I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	

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 метал- лические под обо- рудование	т	0,03	377,00 33,30	4,70 1,41		II	I	-	61,00 1,82	2 -	
I2	I906- -I6003	Таль ручная червяч- ная передвижная г/п 3,2	шт	I	70		70						
I3	ц3-I-4	Монтаж тали	шт	I		26,60 20,70	3,54 1,54	27	2I	4 2	35,30 1,99	35 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		5,80 5,69	-	I2	II	-	10,00 -	20 -	
I6	I5-06 доп	Редуктор РВ-90	шт	I	29		29						
I7	цII-352- -9	Редуктор давления тип РД-10: нешто- вой монтаж	шт	I		1,66 1,52	0,04 0,01	2	2	-	2,00 0,01	2 -	

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 З0460р	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 З1460р Ду 250, Ру 10	шт	10	80			800					
23	ц12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 З1460р	шт	10		<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	148	86	<u>13</u> 3	<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	11	12	13	14
28	ц12-809- -1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм ЮБ80к, ИБ180к	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 И646р	шт 2		<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04		7	6	<u>1</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -	
30	ц12-811- -1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм И6Б10к	шт 1		<u>0,76</u> 0,72			1	1	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	
31	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 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> -	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 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	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	т 0,02		213,40 196,90	5,85 1,59		4	4	-	360,80 2,05	7	-
		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											
33	ц12-2-6	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	т 0,08		137,50 125,40	4,13 1,31		11	10	-	220,00 1,69	18	-
		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											
34	ц12-2-7	Трубопроводы из в.у. к отделу I п.3 к=1,1	т 0,12		107,58 87,01	15,95 8,51		13	10	2 1	147,40 10,98	18 1	
		стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм											

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, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-139 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, 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 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: 1М-70	шт	2	0,60			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
38	05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-I9-V	м	2		<u>1,45</u>			3					
39	С130- -647	Задвижки парал- лельные 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 901-2-0710.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	2307- -10019 СИИ 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробноспускной шапковый латунный ИОББокI, Ду 6 Ру 10	шт 2		1.08			2					
44	СИ30- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИБББок, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт 6		1.07			6					
45	СИ30- -2264 BI	Клапаны обратные И6ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт 2		10.00			20					
46	СИ30- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые И6БББк для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт 1		0.65			1					
47	СИ30- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые И6ч4Цр для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт 1		1.11			1					

23

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
48	CI59- -4223 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	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	CI59- -4230 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	0,02		<u>973,00</u>			19					
50	CI59- -3317 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	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					

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
51	СИ59- -3321 $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,05$	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 65 мм, наруж- ным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,09		553,00			50					
52	СИ59- -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 бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного проко- да 100 мм, толщи- ной стенки 4 мм	0,21		482,00			101					

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
53	CI59- -3368 K ₁ =0,9 K ₂ =0,95 K ₃ =1,025	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм	1,2		354,00			425					
54	CI2I- -2019	Стволы дымовых труб, опорные час- ти, седла, кронш- тейны и хомуты 4	0,11		386,62			43					
55	CI11-59	Болты анкерные	0,06		450,00			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	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 901-2-070.91 Альбом 4

1	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 901-2-0170.91 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									

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
		Строительные работы	руб.	71									
		Всего по смете	руб.	10244									

Составил инженер

Проверил начальник сектора

Челышева

Воронова

Т.П.Челышева

Г.А.Воронова

24879-04

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 построечные 779 чел.-ч.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная заработная плата 0,544 тыс.руб.

№ п.п.	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч.			Общая масса обору- дова- ния, т брутто нетто
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- та- ции машин в том числе зара- ботной платы	не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машин на	еди- ницу	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	23-01	Автоматическая установка водяного пожаротушения	компл 2	3990			7980						
	1.00	УД630-90 0											

31

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
		электродвигателем 4AM355 4											
2	ц7-28I- -4M	Агрегат насосный лопастной центро- бежный одноступен- чатый, многоступен- чатый, объемный вихревой, поршне- вой, приводной роторный, массой 2,9 т	шт	2	45,20 24,80	8,50 3,29		90	50	17 7	45,00 4,24	90 8	
3	ц8-48I- -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	4,12 2,52	0,05 -		8	5	-	4,00 -	8 -	
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					

30

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
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. I	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному превмобакку	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	I75				I75				
9	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-конденсаторные 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>25,00</u> 0,86	<u>35</u> 1	
10	ц8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым горелом, масса, до: 0,1 т	шт	I		<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	1	1	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II	ц8-91-4	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- -I6003	Таль ручная червяч- ная 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 д.38	Огнетушитель ОВП-10.01		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 доп.	Редуктор РВ-90	шт	I	29		29						
I7	цII-352- -9	Редуктор давления, тип РД-10: нечитовой 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> -	

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 IM-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 БМП	шт	2	33			66					
20	ц12-557-3	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- нные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч6бр	шт	3		<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	23	10	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>18</u> -	

35

24879-04

Типовые проектные решения 90/-2-0/10.9/ Альбом 4

1	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		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	I75			875						
26	цI2-802- -II	Задвижки чугунные 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 I9ч226р Ду 300 шт	2	I54			308						

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- -8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные 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 дав- ление 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 дав- ление 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 услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10Б86к1, 11Б186к	шт	8		<u>0,81</u> 0,75	-	6	6	-	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -	

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 I646p	шт	2		<u>3.28</u> 2,78	<u>0.30</u> 0,04		7	6	<u>I</u> -	<u>4.00</u> 0,05	<u>8</u> -
33	ц12-811-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм I66I6k	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 сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8mm	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 901-2-070.91 Альбом 4

1	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 76-69 мм	т	0,12	<u>107,58</u> 87,01	<u>15,95</u> 8,61		13	10	<u>2</u> 1	<u>147,40</u> 10,98	<u>18</u> 1	

Типовые проектные решения 901-2-0/70.9/ 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=1,1	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=1,1	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	

40

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

Материалы, не учтенные сборниками

41	СИЗО-523	Головки для пожар- ных рукавов соеди- нительные напор- ные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 100-70	шт	2		<u>0.60</u>		I					
42	05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав 1-6-19-У	м	2		<u>1.45</u>		3					
43	СИЗО-647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр 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					

Типовые проектные решения 901-2-011091 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	CI30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>I,82</u>		7					
46	23-07 доп. СНИП 4-4-82 ч.5 т.101	Клапан I5кч2п2 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 I0Б86кI, Ду 6, Ру I0	шт	2		<u>I,08</u>		2					
48	CI30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные I1БI86к, для жидких сред, давлением I,6 МПа, диаметром I5 мм	шт	6		<u>I,07</u>		6					
49	CI30-2264	Клапаны обратные I6ч6р, давлением I6 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>I0,00</u>		20					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	CI30-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16010к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I		<u>0,65</u>		I					
51	CI30-850	Клапаны обратные подъемные 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 трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаме- тром условного прохо- да 15 мм, наружным 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 трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>973,00</u>		19					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	СИ59- -33Г7 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов т с установкой необхо- димых деталей вхо- дящих 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					
55	СИ59- -332Г $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,09		<u>553,00</u>			50					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 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 т с установкой необхо- димых деталей вхо- дящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	0,2		<u>482,00</u>			96					
57	СИ59- -3377 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,025$	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	0,87		<u>344,00</u>			299					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	СИ59- -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	314,00			345					
59	СИ21- -2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,12	386,62			46					
60	СИ11-59	Болты анкерные	т	0,06	450,00			27					
Строительные работы													
61	Е13-153 к=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м ²	1,2	10,30 1,51	0,12 0,04		12	2	-	2,30 0,05	3 1	

4/5

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	Е16-184	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	руб.					12484	448	77		741	
		по смете	руб.							31		38	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.					10559					
		Тара и унаковка	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					

24879-04

Типовые проектные решения 201-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.					2396					
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									805	
		Сметная заработная плата	руб.						539				
		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									3	
		Сметная заработная плата	руб.						2				
		Стоимость сантехничес- ких 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				

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
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сан-технических работ	руб.					58					
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч									4	
		Сметная заработная плата	руб.						3				
		Итого по смете	руб.				11408	2469					
		Нормативная трудо-емкость	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. Водил начальник сектора

Челышева

Вс

Т. П. Челышева

Г. А. Воронова

24070-04

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	9,516 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.

№ п.п.	Шифр и номер пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра- бочих, чел.-ч.		Общая масса обору- дова- ния, т брутто нетто
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ все- го основ- ной зара- бот- ной платы	основ- ная зара- бот- ной платы	эксп- луа- тации машин в том числе зара- бот- ной платы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	23-01	Агрегат доп. ИД800-56 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 4АМНЗ154											
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	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми 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 901-2-0170.91 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	1		23,90 14,00	3,11 1,44		24	14	3 1	27,00 1,86	27 2	
7	ц12-594- -2 д.1	Трубопровод из труб стальных и арматура к по- будительному пневмобаку	компл	1		56,20 11,30	0,63 0,12		56	11	1 -	18,00 0,15	18 -	
8	23-10 п.10-028 д.10	Установка СО-7Б	компл	1	175			175						
9	ц7-35-III	Агрегаты компрессорно-кон- денсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	1		32,20 21,50	1,30 0,67		32	22	2 1	35,00 0,86	35 1	
10	ц8-481- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми подшипниками, поступающей в соб- ранном виде, с	шт	1		1,38 0,94	0,04 -		1	1	-	1,00 -	1 -	

52

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
		короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т												
II	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,03		377,00 33,30	4,70 1,41			II	I	-	61,00 1,82	2 -
I2	I906- -I6003	Таль ручная червячная перед- вижная г/п 3,2	шт	I	70			70						
I3	ц3-I-4	Монтаж тали	шт	I		26,60 20,70	3,54 1,54		27	2I	4 2	35,30 1,99	35 2	
I4	24-02 п.03-036 д.38	Огнетушитель ОВИ-10,01	шт	2	27			54						
I5	цI8-557- -3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,80 5,69	-		I2	II	-	10,00 -	20 -	
I6	I5-06 дон.	Редуктор РВ-90	шт	I	29			29						

53

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
17	ц11-352- -9	Редуктор давления, шт тип РД-10 неститовой монтаж	1		1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00 0,01	2 -	
18	ц12-809-3	Головка IM-70	шт	2	1,98 1,37	0,10 0,02		4	3	-	2,00 0,03	4 -	
19	2402- -04054	Баллон испытательный переносной БИП	шт	2	33		66						
20	ц18-557-3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,80 5,69	-	12	11	-	10,00 -	20 -	
21	ц12-427- -1	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резиноканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,1		1,33 1,16	0,15 0,06	1	-	-	0,97 0,08	-	
22	ц12-802- -6	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч6бр	шт	3		7,52 3,38	0,32 0,01	23	10	1 -	6,00 0,05	18 -	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	2307- -II041	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру 10	шт	5	I03		515						
24	ц12-802- -10	Задвижки чугунные фланцевые на условное 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	ц12-802- -II	Задвижки чугун- ные 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 I9ч22бр Ду 300	шт	2	I54		308						

55

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
28	ц12-803- -8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 19ч226р	шт 2		12,60 9,65	1,48 0,28		25	19	3 1	15,00 0,36	30 1	
29	ц12-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2 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	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч2п2	шт 8		0,81 0,75	-		6	6	-	1,00 -	8 -	

56

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
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	<u>8</u> -	
33	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> -	
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	<u>9</u> -	

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 901-2-0170.91 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=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	

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

Материалы, не учтенные сборниками

41	СИЗО-523	Головки для по- жарных рукавов соединительные на- порные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-70	шт	2		<u>0,60</u>		1					
42	05-17 п.3-011 СНМП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-19-V	м	2		<u>1,45</u>		3					
43	СИЗО-647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпинде- лем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч66р 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	СИЗО-87	Вентили проходные муфтовые И5ч8р2 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 И5кч2п2 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 И0686к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		<u>1.08</u>		2					
48	СИЗО- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные И16186к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		<u>1.07</u>		6					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	CI30- -2264 BI	Клапаны обратные I646p, давлением I6 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		<u>10.00</u>			20					
50	CI30-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые I66I6k для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I		<u>0.65</u>			I					
51	CI30-850	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6k4I2p для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		<u>I.11</u>			I					
52	CI59- -4223 K ₁ =0,9 K ₂ =0,95 K ₃ =I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляе- мые россыпью, диаме- ром условного про- хода 15 мм, наруж- ным диаметром 18 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		<u>I580.00</u>			32					

62

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
53	CI59- -4230 $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,05$	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	CI59- -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					

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 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 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,09		<u>553,00</u>			50					
56	CI59- -3333 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 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 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,025$	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, диамет- ром условного прохода 300мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	т	0,95		<u>344,00</u>			327					
58	CI59- -3385 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,025$	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 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм	т	1,1		<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	СИ11-59	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> 0,12 1,51 0,04			12	2	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>3</u> -	
62	Е16-184	Установка кранов пожарных, диамет- ром 50 мм	шт	1		<u>47,70</u> 0,08 1,80 0,02			48	2	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>3</u> -	
Итого прямые затраты по смете				руб. руб.					10739	444	<u>75</u> 31		<u>732</u> 39	

166

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
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				

63

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-	руб.					12					
		ных работ											
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					1					
		Всего, стоимость обще-	руб.					15					
		строительных работ											
		Нормативная трудо-	чел.-ч									3	
		емкость							2				
		Сметная заработная	руб.										
		плата											
		Стоимость сантехнических	руб.					48					
		работ											
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудо-	чел.-ч									1	
		емкость в н.р.											
		Сметная заработная	руб.						1				
		плата											
		Плановые накопления	руб.					4					
		Всего, стоимость сантех-	руб.					58					
		нических работ											
		Нормативная трудо-	чел.-ч									4	
		емкость											
		Сметная заработная	руб.						3				
		плата											

68

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
		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

Человек
Рис.

.....
Г.А.Воронова

69

24879-04

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 построечные	777 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,543 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и номер	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая масса обору- дова- ния, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>	
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы числе зара- ботной платы	чел.- не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машин на еди- ницу	на все- еди- ницу				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

1 23-01 1250-63А в комплект 2 4771

9542

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 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		45,20 24,80	8,50 3,29		90	50	17 7	45,00 4,24	90 8
3	ц8-48I-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		4,12 2,52	0,05 -		8	5	-	4,00 -	8 -
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	1		23,90 14,00	3,11 1,44	24	14	3 1	27,00 1,86	27 2	
7	ц12-594- -2 д.1	Трубопровод из труб стальных и арматура к побу- дительному пневмо- баку	компл	1		56,20 11,30	0,63 0,12	56	11	1 -	18,00 0,15	18 -	
8	23-01 п.10-028 д.10	Установка СО-7Б	компл	1	175		175						
9	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-конден- саторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	1		32,20 21,50	1,30 0,67	32	22	2 1	35,00 0,86	35 1	
10	ц8-481- -19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налад- ку машины со щито- выми подшипниками, поступающей в соб- ранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса,	шт	1		1,38 0,94	0,04 -	1	1	-	1,00 -	1 -	

24

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: 0,1 т														
II	ц8-9I-4	Конструкции ме- таллические под оборудование	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- -I6003	Таль ручная чер- вячная передвиж- ная 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 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						

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 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: неститовой 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 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 резиноканевый 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> -	

24879-04

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

1	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 1,52 10,60 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 2,12 13,20 0,48		119	66	10 2	21,00 0,62	105 3	
27	23-07 п.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 1,48 9,65 0,28		25	19	3 1	15,00 0,36	30 1	

25

24879-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 194226p													
29	ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 15кч18п2 15ч8p2 16кч11p	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	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 10686к1 116186к	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 -

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 I66I6k	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=1,1	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	137,50 125,40	4,13 1,31		II	10	-	220,00 1,69	18 -	
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	107,58 87,01	15,95 8,51		13	10	2 1	147,40 10,98	18 1	
38	ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов,	т	0,2	87,01 68,64	14,63 7,83		17	14	3 2	121,00 10,10	24 2	

Типовые проекты районная 301-2-01/19 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		диаметр наружный 114-159 мм											
39	ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=1,1	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	0,81	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43		46	33	<u>9</u> 5	<u>69,30</u> 8,29	<u>56</u> 7	
40	ц12-2-9, 10 т.4	Трубопровод из стальных труб диам. 377 мм	т	1,25	<u>48,17</u> 34,35	<u>10,88</u> 5,88		60	43	<u>13</u> 7	<u>54,96</u> 7,59	<u>69</u> 9	

Материалы, не учтенные сборниками

41	0130-523	Головки для по- жарных рукавов соединительные напорные давле- нием 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: 114-70	шт	2	<u>0,60</u>			1					
----	----------	--	----	---	-------------	--	--	---	--	--	--	--	--

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 СНП 4-4-82 ч.5 т.12В	Рукав I-6-19-V	м	2		<u>1.45</u>		3					
43	CI30-647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр Диаметром в мм: 100	шт	3		<u>22.90</u>		69					
44	CI30-103	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	4		<u>1.47</u>		6					
45	CI30-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		<u>1.82</u>		7					

Типовые проектные решения 901-2-0/70.91 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		7.69		23					
47	2307- -10019 СНП 4-4-82 ч.5 т.101	Кран пробно- спускной цапковый латунный 10Б86к1, Ду 6, Ру 10	шт	2		1.00		2					
48	С130- -1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 110186к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6		1.07		6					
49	С130- -2264 В1	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 65 мм	шт	2		10.00		20					
50	С130-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16010к для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1		0.65		1					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	CI30-850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		<u>I, II</u>		I					
52	CI59- -4223 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	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 $k_1=0,9$ $k_2=0,95$ $k_3=1,05$	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

I	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 76 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	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 бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	т	0,2	482,00			96					
57	CI59- -3377 $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,025$	Узлы трубопроводов т с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	т	0,73	344,00			251					

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 $K_1=0,9$ $K_2=0,95$ $K_3=1,025$	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 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					

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительные работы													
61	E13-I53 к-2	Окраска поверх- ностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м ²	1,2	10,30	0,12		12	2	-	2,30	3	
					1,51	0,04					0,06	-	
62	E16-I84	Установка кранов пожарных, диамет- ром 50 мм	шт	1	47,70	0,08		48	2	-	3,14	3	
					1,80	0,02					0,03	-	
Итого прямые затраты по смете			руб.					14044	447	77		739	
			руб.							31		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 обору- дования			руб.					13094					

98

24879-04

Типовые проективные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	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									1	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						1				
		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				

28

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

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
Вн.

Т.П.Челышева
Г.А.Воронова

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 построечные	278 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,195 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и номер	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая масса обору- дова- ния, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>
				обо- ру- до- ва- ния	<u>монтажных работ</u> <u>всего</u> <u>основ-</u> <u>ной</u> <u>зара-</u> <u>ботной</u> <u>платы</u>	<u>эксплуа-</u> <u>тации</u> <u>машин</u> <u>в том</u> <u>числе</u> <u>зара-</u> <u>ботной</u> <u>платы</u>	обо- ру- до- ва- ния	<u>монтажных работ</u> <u>всего</u> <u>основ-</u> <u>ной</u> <u>зара-</u> <u>бот-</u> <u>ной</u> <u>платы</u>	<u>эксп-</u> <u>луа-</u> <u>тации</u> <u>машин</u> <u>в том</u> <u>числе</u> <u>зара-</u> <u>бот-</u> <u>ной</u> <u>платы</u>	чел.-ч. не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машины на <u>всего</u> еди- ницу	бочих, чел.-ч. не заня- тых обслужи- ванием машин		
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					

08

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 показы- вающий электро- контактный ЭКМ-IV ТУ25-02-31-75											
2	цII-93-7	Манометр, вакуум- метр или манометр вакуумметр показы- вающий, 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	I7-04 доп. I3 п. 2- -I397	Манометр показы- вающий радиальный МП4	шт 1	8				8					
4	цII-93-1	Манометр, вакуум- метр или манометр вакуумметр показы- вающий	шт 3			<u>0,80</u> 0,77	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -	
5	I7-04 доп. 43 п. 2- -I405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У	шт 2	8				16					

Типовые проектные решения 901-2-1070.91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-301	компл.	2	200		400						
7	цII-207- -I	Преобразователь передающий РОС-301	шт	2		3,14 2,66	0,04 0,01	6	5	-	4,00 0,01	8 -	
8	цII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РОС-301	шт	4		2,48 2,08	0,04 -	10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504- -01010	Выключатель 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-2MTY3 АП50Б-2MY3 ТУ 16-522.139-78	шт	2	3,0			6					
10	I504- -01011	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, испол- нение расцепите- лей м, т	шт	1	3,95			4					

92

24879-04

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 10 16 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 металличе- ской оболочке, степень защиты IP54	шт 3	4,30									
I2	ц8-526-2	Ящик устанавливае- мый на стене или колонне с одним двухполюсным вык- лючателем на ток до 100А	шт 2		4,20 1,75	0,12 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 1	
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливае- мый на стене или колонне с одним трехполюсным вык- лючателем на ток до 100А	шт 1		4,77 2,10	0,12 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3 1	

93

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-101091 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	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	<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	ц8-594-1	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 ШБ105-5044	шт	1,0	908			908					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	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 800 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 Ш5105-3044	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 на- ружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	1,0		<u>0,83</u> 0,32	-	1	-	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -	
26	ц8-408-5	Вводы гибкие на- ружный 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 соеди- нительная, коли- чество зажимов, до: 32	шт	2		<u>1,47</u> 1,17	<u>0,04</u> 0,01	3	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>4</u> -	
28	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,10		<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 нак- ладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	4	2	<u>2</u> 1	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> 1	
30	ц8-406-1	Труба стальная с креплением нак- ладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,07		<u>98,40</u> 46,00	<u>36,90</u> 13,60	7	3	<u>3</u> 1	<u>85,00</u> 17,54	<u>6</u> 1	

Типовые проектные решения 90-2-070.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц8-417-1	Труба винипласто- вая 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	<u>3</u> 1	<u>26,00</u> 4,97	<u>5</u> 1	
32	ц8-418-4	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		1	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-	
33	ц8-418-7	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 35кВ в проложенных тру- бах, блоках и коробах, масса 1м до: 1 кг	100м	0,10	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10		1	1	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>1</u> -	
35	ц8-400-1	Кабели с крепле- нием накладными скобами с уста- новкой ответвитель- ных коробок суммар- ное 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 901-2-0110.91 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	I	<u>4,00</u> 0,92	I	-
37	ц8-409-5	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 70 мм ²	100м	0,20		<u>14,00</u> 5,58	<u>7,87</u> 2,29	3	I	I	<u>10,00</u> 2,95	2	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> -	2	-
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> -	2	I

86

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
40	ц8-409-15	За каждый последую- щий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,40	3,14 2,92	-		1	1	-	5,00 -	2 -	
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	ц8-403-4	Провод АПВ сеч. до 70 мм ² в шкафу	100м	0,38	18,70 15,70	0,32 0,02		7	6	-	27,00 0,03	10 -	

Материалы, не учтенные сборниками

43	15-04 поз. 309- -056 СНП 4-4-82 ч. 5 т. 5А	Выключатель 0-4-1Р44	шт	4,0	0,54			2					
44	С156- -240	Ящик с понижаю- щим трансформато- ром типа ЯТП-0,25	шт	1,0	13,70			14					

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	И5-07 поз. I-I40 СНИП 4-4-82 ч.5 т.4А	Светильник ЛСП02-2х65/д-10	шт	I2		<u>23,48</u>			282					
46	И507- -1045	Подвесной светиль- ник НСП03-60-01У3	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 баллонах из проз- рачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,10		<u>0,99</u>			I					

Типовые проектные решения 901-2-0110.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	С153-309	Лампы М036-60	10шт	0,10	<u>0,88</u>			I					
51	С153-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛЩ65, ЛТВ65, ЛХБ65	10шт	2,40	<u>7,74</u>			I9					
52	С153-267	Лампы Б230-240-60	10шт	0,10	<u>1,02</u>			I					
53	С151- -1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоля- цией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сече- нием мм ² : 3х2,5	1000м	0,095	<u>191,00</u>			I8					
54	И5-09 Т.3-038 СНП 4-4-82 ч.5 Т.213	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	1000м	0,015	<u>248,85</u>			4					

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/ 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	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-I72	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	187,00			7					

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	1000м	0,10		<u>342,00</u>			34					
59	2405-1012 СНП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	1,0		<u>1,85</u>			2					
60	2405-1018 СНП 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.1 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62	01-13 т.3.1 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Труба стальная 25, 1,6	м	2,0	0,24			1					
63	01-13 т.3.1 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Труба стальная 60,2	м	7,0	0,63			4					
64	СИ59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,50	1,51			1					
65	СИ59-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	Юм	2,0	8,66			17					
66	05-03 п.6-0124 СНИП 4-4-82 ч.6	Труба эластопластическая ПЭУСН25	м	18	0,36			6					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
67	CI56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	I		<u>0,66</u>			I					
68	24-05 доп.22 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Коробка КС-20	шт	2		<u>6,87</u>			I4					
69	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСЭК53У3	шт	4		<u>1,73</u>			7					
70	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСЭК54У3	шт	7		<u>1,95</u>			I4					
71	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Уголок УСЭК55У3	шт	3		<u>1,30</u>			4					

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 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Полоса УСЭК56У3	шт	5	0,54			3					
73	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Угольник УСЭК59У3	шт	12	0,19			2					
Итого прямые затраты по смете				руб. руб.			2485	845	157	48 16		257 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				

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
Шипкина

В. П. Румянцева
О. Н. Шипкина

24879-04

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

На 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.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная заработная плата 0,194 тыс.руб.

№ п.п.	Шифр и номер пози-	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, норма- единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая масса обору- дова- ния, т брутто нетто
				обо-	монтажных работ	эксплуа-	обо-	монтажных работ	основ-	эксп-	труда ра-	Общая	
				ру-	всего	тации	ру-	всего	ной	луа-	бочих,	масса	
				до-	основ-	машин	до-	го	зара-	тации	чел.-ч.	обору-	
				ва-	ной	в том	ва-	бот-	бот-	машин	не заня-	дова-	
				ния	зара-	числе	ния	ной	ной	в том	тых	ния, т	
					бот-	зара-		бот-	бот-	числе	обслужи-	брутто	
					ной	ботной		ной	ной	машин	ванием	нетто	
					платы	платы		платы	платы	зара-	машин		
										бот-	обслужи-		
										ной	вающих		
										платы	машины		
											на		
											еди-		
											ницу		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	I704-	Манометр, шт	3	7,80			23						
	-20016	мановакуумметр,											

108

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 ТУ25-02-31-75											
2	цII-93-7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный	шт	3		1,27 1,21	0,04 -		4	4	-	2,00 -	6 -
3	I7-04 доп.43 п.2-1397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт	1	8			8					
4	цII-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	3		0,80 0,77	-		2	2	-	1,00 -	3 -
5	I7-04 доп.43 п.2-1405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У	шт	2	8			16					

188

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 ROC-301	2	200			400						
7	цII-207-I	Преобразователь передающий ROC-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 ROC-301	шт 4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504- -01010	Выключатель авто- матический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63 АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ 16-522.139-78	шт 2	3			6						
10	I504- -01011	Выключатель авто- матический число полюсов - 3, номи- нальный ток А 63, исполнение расце- пителей м, т но- минальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10	шт 1	3,95			4						

Типовые проектные решения 201-2-0170.91 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	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								
I2	ц8-526-2	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним двухполюсным вык- лючателем 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 трехполюс- ным выключателем на ток до 100А	шт	1		4,77 2,10	0,12 0,03		5	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 -

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 ЛСП02-2х65	100шт	0,10	<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		42	10	<u>12</u> 4	<u>170,00</u> 45,67	<u>17</u> 5	
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 Ш5105-3044	шт	1	908		908						

1/2

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
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-II	Перемычка заземляющая 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> -

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
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	1	0,83			1	-	-	1,00	1	
26	ц11-582-3	Коробка соедини- тельная, количест- во зажимов, до: 32	шт	2	1,47 1,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4 -	
27	ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,10	377,00 33,30	4,70 1,41		38	3	-	61,00 1,82	6 -	
28	ц8-406-1	Труба стальная с креплением нак- ладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07	54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2 1	45,00 12,55	3 1	
29	ц8-406-4	Труба стальная с креплением нак- ладными 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	ц8-417-1	Труба виниплас- товая по установ- ленным конструк- циям 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	

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	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		1	-	-	<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	ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,04	<u>32,00</u> 0,26	<u>7,54</u> 2,28		1	-	-	<u>16,00</u> 2,94	<u>1</u> -	
34	ц8-149-1	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		1	1	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>1</u> -	
35	ц8-400-1	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	

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 прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод одно- жильный или много- жильный 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 прово- дов в трубы и ме- таллические рука- ва, 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 после- дующий провод, се- чение до: 2,5 мм ²	100м	1,17	1,21 1,14	-		I	I	-	2,00 -	2 -	
39	ц8-409-I5	За каждый после- дующий провод, сечение до: 70 мм ²	100м	0,35	3,14 2,92	-		I	I	-	5,00 -	2 -	

1/6

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
40	ц8-409-16	За каждый последующий провод, сечение 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	И5-04 поз. 09-056 СНП 4-4-82 ч.5 т.5А	Выключатель 0-4-УР44-01-6	шт	4	<u>0,54</u> -			2					
44	СИ56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТН-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-I40 СНИП 4-4-82 ч.5 табл. 4А	Светильник ЛСПО2-2x65/Д20-10	шт	12		23.48			282					
46	1507- -1045 СНИП 4-4-82 ч.3 табл. 4А	Подвесной све- тильник НСПОЗ-60-01У3	шт	1		1.53			1					
47	СИ53-18	Светильники пере- носные для освеще- ния рабочей зо- ны с отражателем (ТУ 16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12м)	шт	1		4.09			4					
48	СИ53-228	Указатель свето- вой СУП-МУ2	шт	1		2.76			3					
49	СИ53-254	Лампы вакуумные в баллонах из проз- рачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,1		0.99			1					

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

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	CI53-309	Лампы MO36-60	IOшт	0,1		<u>0,88</u>			I					
51	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТЕ65, ЛХБ65	IOшт	2,40		<u>7,74</u>			I9					
52	CI53-267	Лампы Б230-240-60	IOшт	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 мм2: 3х2,5	IO00м	0,095		<u>I9I,00</u>			I8					
54	I5-09 табл. 3-038 СНП 4-4-82 ч.5 т.2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	IO00м	0,015		<u>248,85</u>			4					

119

24879-04

Типовые проектные решения 90/2-0170.91 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		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			I					
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		342,00			12					

Типовые проектные решения 901-2-0/70.9/ 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		613,00			61					
59	2405-1012 СНИП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Вводы гибкие К1082УЗ ТУ36-1684-78	шт	1	1,85			2					
60	СИ13-2	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкое (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т.2,5	м	5	0,30			2					

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	СИЗ-7	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинко- ванные) 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 СИИП 4-4-82 Ч.5 Т.10Ж	Труба стальная 25.1,5	М	2		<u>0.24</u>		1					
63	СИ59-544	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,5		<u>1.51</u>		1					
64	СИ59-549	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диаметром 75	Юм	2		<u>12.10</u>		24					

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 винипласто- 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 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСАК 54У3	шт	7,00		<u>1,95</u>			14					
70	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Уголок УСАК 54У3	шт	3,00		<u>1,30</u>			4					
71	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Полоса УСАК 56У3	шт	5,00		<u>0,54</u>			3					
72	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Угольник УСАК 59У3	шт	12,00		<u>0,19</u>			2					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	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					

125

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

Рум-
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 пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра- бочих, чел.-ч. не заня- тых обслужи- ванием машин обслуживаю- щих машины на еди- ницу	Общая масса обору- дова- ния, т брутто нетто	
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- тации машин в том числе зара- бот- ной платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
I	1701- -200	Манометр, мановакуумметр,	шт 3		7,80		23						

127

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 электро- контактный ЭКМ-IV ТУ 25-02-31-75											
2	цII-93-7	Манометр, вакуум- метр или манометр вакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтакт- ный	шт	3		<u>1,27</u> 1,21	<u>0,04</u> -		4	4	-	<u>2,00</u> -	<u>6</u> 1
3	I7-04 доп.43 п.2-1397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт	I	8			8					
4	цII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манометр вакуумметр показывающий	шт	3		<u>0,80</u> 0,77	-		2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>3</u> 1
5	I7-04 доп.43 п.2-1405	Манометр показывающий радиальный МВН4	шт	2	8			16					

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-301	компл 2	200			400						
7	цII-207-I	Преобразователь передающий РОС-301	шт 2		3,14 2,66	0,04 0,01		6	5	-	4,00 0,01	8 -	
8	цII-207- -4	Датчик уровня в комплекте РОС 301	шт 4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
9	I504- -01010	Выключатель автома- тический 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	3,0			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						

189

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				I3				
I2	ц8-526-2	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним двухполюс- ным выключателем на ток до 100А	шт	2		<u>4,20</u> 1,75	<u>0,12</u> 0,03		8	4	-	<u>3,00</u> 0,04	<u>6</u> -
I3	ц8-526-5	Ящик устанавли- ваемый на стене или колонне с одним 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	<u>3</u> -
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	<u>3</u> -

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 по- низительные в металлическом ко- жухе 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 ЛСНО 2*65	100 шт	0,12	<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		50	I2	<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 освеще- ния	100шт 0,01		<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20		3	I	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>I</u> -	
18	ц8-604-4	Фонарь 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		I	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>I</u> -	
19	I5-04 I5-I7 36-08 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	I	908		908						
20	ц8-571-3	Щит высотой св.1600 мм без	м	1,60	<u>10,60</u> 4,95	<u>1,52</u> 0,59		I7	8	<u>2</u> I	<u>8,00</u> 0,76	<u>I3</u> I	

131

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
		ящиков 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	1159			1159					
22	ц8-574- -18, 19 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	1,0		48,65 - 27,73		49	28	-	41,00	41	
23	ц8-574- -24, 46, 49, 50, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4674	шт	1,0		32,58 - 14,78		33	15	-	22,80	23	
24	ц8-472-II	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	1,2		2,40 0,20 1,50 0,01		3	2	-	3,00 0,01	4	

132

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
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	0,10		<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 окобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	4	2	<u>2</u> 1	<u>43,00</u> 12,55	<u>3</u> 1	
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными окобами диаметр до 80 мм	100м	0,07		<u>98,40</u> 46,00	<u>36,90</u> 13,60	7	3	<u>3</u> 1	<u>85,00</u> 17,54	<u>6</u> 1	

155

24879-04

Типовые проектные решения 901-20170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц8-417-1	Труба винипласто- вая 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	<u>3</u> 1	<u>26,00</u> 4,97	<u>5</u> 1	
32	ц8-418-4	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		1	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-	
33	ц8-418-7	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 проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м 0,10		<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10		1	1	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>1</u> -	
35	ц8-400-1	Кабели с креп- лением накладными скобами с установ- кой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м 0,98		<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40		60	23	<u>22</u> 8	<u>41,00</u> 10,84	<u>40</u> 11	

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	ц8-409-I	Затягивание прово- дов в трубы и метал- лические 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 про- водов в трубы и металлические ру- кава, первый про- вод 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 после- дующий 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 после- дующий провод, сечение до: 10 мм ²	100м	0,35	<u>3,14</u> 2,92	-		I	I	-	<u>5,00</u> -	<u>2</u> -	

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, сечение 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. 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. 09-056	Выключатель 0-4-IP44	шт	4	<u>0,54</u> -			2					
44	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1	<u>13,70</u> -			14					
45	I5-07 поз. I-140 СНП 4-4-82 ч.5 т.4А	Светильник ЛСП02-2x65/Д20-10	шт	12	<u>23,48</u> -			282					

138

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
46	1507- -1045	Подвесной све- тильник НСПОЗ-60- -О1У3	шт	I		1,35			I					
47	CI53-18	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	CI53-228	Указатель свето- вой вход СУП-МУ2	шт	I		<u>2,74</u>			3					
49	CI53-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,10		<u>0,99</u>			I					
50	CI53-309	Лампы МОЗ6-60	10шт	0,10		<u>0,88</u>			I					

137

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
51	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	10шт	2,40	<u>7,74</u>			19					
52	CI53-267	Лампы Б230-240-60	10шт	0,10	<u>1,02</u>			1					
53	CI51- -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 : 3х2,5	1000м	0,095	<u>191,00</u>			18					
54	I5-09 табл. 3-038 СНП 4-4-82 ч.5 т.2В	Кабель силовой АВВГ 4 2,5	1000м	0,015	<u>248,85</u>			4					

Типовые проектные решения 901-2-0170.9/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 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					

139

24 879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	CI52-I75	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюми- ний жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 95	1000м 0,10		468,00			47					
59	2405- -1012 СНП 4-4-82 ч.3 т.10Ж	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78	шт	1,0	1,85			2					
60	2405- -1018 СНП 4-4-82 ч.5 т.10Ж	Вводы гибкие К1088У3 ТУ36-1684-78	шт	4	3,92			16					

NO

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
61	СИЗ-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		<u>0.30</u>			2					
62	ОI-ИЗ табл.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 т.ЮЖ	Труба стальная 25 1,6	м	2		<u>0.24</u>			1					
63	ОI-ИЗ табл.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 т.ЮЖ	Труба стальная 60.2	м	7		<u>0.63</u>			4					
64	СИЗ-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0,5		<u>1.51</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
65	CI59-548	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63	Юм	2		<u>8.66</u>		I7					
66	CI56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	I		<u>0.66</u>		I					
67	05-03 п8-0124 СНП 4-4-82 ч.5 т.103	Труба виниплас- ПВХ ЭИ25	м	I8		<u>0.33</u>		6					
68	24-05 доп.22 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Коробка КС-20	шт	2		<u>6.87</u>		I4					
69	24-05 доп.3 СНП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Швеллер УСАК53У3	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 54УЗ шт	7		<u>1.95</u>			14					
71	24-05 доп.3 СНИП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Уголок УСЭК 55УЗ шт	3		<u>1.30</u>			4					
72	24-05 доп.3 СНИП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Полоса УСЭК 56УЗ шт	5		<u>0.54</u>			3					
73	24-05 доп.3 СНИП 4-4-82 ч.5 т.5Б	Угольник УСЭК 59УЗ шт	12		<u>0.19</u>			2					

Итого прямые затраты
по смете

руб.
руб.

2537

867

161

49
17

264
21

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

1	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 901-2-0170.9/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
Ш

В.П.Румянцева
О.Н.Шишкина

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: АПГ2

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 номер пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, норма- тива и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра- бочих, чел.-ч.		Общая масса обору- дова- ния, т брутто нетто
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ все- го основ- ной зара- бот- ной платы	эксп- луа- тации машин в том числе зара- ботной платы	не заня- тых обслужи- ванием машин обслужи- вающих машины на еди- ницу	все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование и монтаж													
1	1704- -20016	Манометр, мановакуумметр	шт 3	7,80			23						

146

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 электро- контактный ЭКМ-IV ТУ25-02-31-75											
2	ИИ-93-7	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показы- вающий, для точ- ных измерений или электроконтакт- ный	шт 3		1,27 1,21	0,04 -		4	4	-	2,00 -	6 -	
3	И7-04 доп. 43 п.2-1397	Манометр показывающий радиальный МН4	шт 1	8			8						
4	цИ-93-1	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показывающий	шт 3		0,80 0,77	-		2	2	-	1,00 -	3 -	
5	И7-04 доп. 43 п.2-1405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У	шт 2	8			16						

144

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 ROC-30I	2	200			400						
7	цII-207-I	Преобразователь передающий ROC-30I	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 ROC-30I	шт 4		2,48 2,08	0,04 -		10	8	-	3,00 -	12 -	
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						

148

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 I6-522.139-78											
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								
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	шт	100	0,04	49,80 38,40	1,10 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3 -

149

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 ЛСПО2-2х65	100шт 0,10		<u>419,00</u> 96,00	<u>113,00</u> 35,40		42	10	<u>12</u> 4	<u>170,00</u> 45,67	<u>17</u> 5	
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	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 Ш5105-3044	шт 1	908			908						

150

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	Перемика 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> -	

24879-04

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 металлорукава до 27 мм	шт	I		<u>0,83</u> 0,32	-		I	-	-	<u>1,00</u> -	I	-
26	цII-582- -3	Коробка соедини- тельная, количест- во 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	4	-
27	ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,10		<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41		38	3	-	<u>61,00</u> 1,82	6	-
28	ц8-406-I	Труба стальная с креплением нак- ладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73		4	2	2 I	<u>45,00</u> 12,55	3 I	
29	ц8-406-4	Труба стальная с креплением нак- ладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,07		<u>98,40</u> 46,00	<u>36,90</u> 13,60		7	3	3 I	<u>83,00</u> 17,54	6 I	
30	ц8-4I7-I	Труба виниплас- товая по установ- ленным конструк- циям 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	5 I	

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	7,24 5,83	0,13 0,05		I	-	-	10,00 0,06	-	
32	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 -	
33	ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,04	32,00 0,26	7,54 2,28		I	-	-	16,00 2,94	I -	
34	ц8-149-1	Кабель до 35 кВ 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 ответвительных 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 11	

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	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 -	

154

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, сечение 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	15-04 поз. 09-056 СНИП 4-4-82 ч.5 табл.5А	Выключатель 0-4-VP44-01-6	шт	4	<u>0,54</u> -			2					
44	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1	<u>13,70</u> -			14					

155

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
45	И5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 т.4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-10	шт	12	<u>23,48</u>			282					
46	И507- -1045 СНиП 4-4-82 ч.3 т.4А	Подвесной све- тильник НСП03-60-01У3	шт	1	<u>1,53</u>			1					
47	СИ53-18	Светильники пере- носные для освеще- ния рабочей зо- ны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12м)	шт	1	<u>4,09</u>			4					
48	СИ53-228	Указатель свето- вой СУП-МУ2	шт	1	<u>2,76</u>			3					
49	СИ53-254	Лампы вакуумные в баллонах из проз- рачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	10шт	0,1	<u>0,99</u>			1					

156

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
50	CI53-309	Лампы МОЗБ-60	Юшт	0,1	<u>0,88</u>			I					
51	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛЩ65, ЛТБ65, ЛХБ65	Юшт	2,40	<u>7,74</u>			19					
52	CI53-267	Лампы Б230-240-60	Юшт	0,1	<u>1,02</u>			I					
53	CI5I- -109I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливи- нилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АВВГ, с чис- лом жил и сечением мм ² : 3х2,5	ЮОом	0,095	<u>191,00</u>			18					
54	I5-09 табл. 3-038 СНП 4-4-82 ч. 5 гл.	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	ЮОом	0,015	<u>248,85</u>			4					

16.4
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
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 ПВ1, сечением, мм ² : 1	1000м 0,025		<u>23,60</u>			I					
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>			I2					

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. IOK	Вводы гибкие К1082У3 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 (неоцинкованные) 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-С-0170.94 Альбом 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	СИЗ-7	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинко- ванные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщи- на стенок в мм - Т Ду65 Т-3.2	м	7	1.09			7					
62	ОГ-13 т.3.1 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 10Ж	Труба стальная 25.1.5	м	2	0.24			1					
63	СИ59-544	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диаметром 25	Юм	0.6	1.51			1					
64	СИ59-549	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диаметром 75	Юм	2	12.10			24					

160

24870-04

Типовые проектные решения 904-2-0170, 91 Альбом 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
65	05-03 13-0124 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 103	Труба винипласто- вая ПВХЭП25	м	18		<u>0.33</u>		6					
66	24-16-49 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 10Ж	Металлорукав РЗ-У-А-60	м	4		<u>1.07</u>		4					
67	24-05 доп. 22 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 5Б	Коробка КС-20	шт	2,00		<u>6.87</u>		14					
68	24-05 доп. 3 СНП 4-4-82 ч. 5 табл. 5Б	Швеллер УСЖ 53У3	шт	4,00		<u>1.73</u>		7					

161

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 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 табл.5Б	Швеллер УСЭК 54УЗ шт	7,00		<u>1.95</u>			14					
70	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Уголок УСЭК 54УЗ шт	3,00		<u>1.30</u>			4					
71	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Полоса УСЭК 56УЗ шт	5,00		<u>0.54</u>			3					
72	24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Угольник УСЭК 59УЗ шт	12,00		<u>0.19</u>			2					

162

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
		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					

153

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 монтаж- ных работ	руб.						1075				
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч									289	
		Сметная заработная плата	руб.						194				
		Итого по смете	руб.				2738	1075					
		Нормативная трудо- емкость	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

*Рум-
Ш*

В.П. Румянцева
О.Н. Шихина

24879-04