ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

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

АЛЬБОМ 4

СМЕТЫ

24732-04
ЦЕНА 4-48

4463

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

24732-04

901-2-0169.90

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

А Л Ь Б О М 4

СМЕТЫ

Стоимость:	
общая	10,43 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	3,09 тыс.руб.
1 м³ производительности (общая)	34,77 руб.
1 м³ производительности (СМР)	10,30 руб.

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

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СПКБ "Система", г.Иваново
Приказ № 25
от 4 декабря 1990 г.

© АПО ЦИТП, 1991

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

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
	Содержание альбома 4	2
	Пояснительная записка	4
Объектный сметный расчет № I	Насосная станция производительностью 150 куб.м в час	5
Объектный сметный расчет № 2	Насосная станция производительностью 200 куб.м в час	7
Объектный сметный расчет № 3	Насосная станция производительностью 300 куб.м в час	9
	Технологические проектные решения	
Локальный сметный расчет № I-I	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	II
Локальный сметный расчет № 2-I	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	29
Локальный сметный расчет № 3-I	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час	46
	Электроуправление, электроосвещение	
Локальный сметный расчет № I-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час	66
Локальный сметный расчет № 2-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	83

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

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

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям насосных станций автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час составлены в объеме и по форме, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН-227-87.

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

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

Сметная стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 01 01 1982 г., с учетом затрат на тару и упаковку - 2 %, комплектацию - 0,7 %, заготовительно-складские расходы - 1,2 %. Транспортные расходы на технологическое оборудование определены за тонну перевозимого оборудования по СНиП IУ-4-82 части I на железнодорожные и автомобильные перевозки.

Сметная стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР, введенным в действие с 01 01 1984 г.

На стоимость материалов, принятую по оптовым ценам Госпромышленности начислены соответствующие процентные надбавки по сборнику средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции части У для I территориального района, учитывающие транспортные расходы, стоимость тары и упаковки, погрузо-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы.

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью I50, 200, 300 куб.м в час

Насосная станция производительностью I50 куб.м в час

Сметная стоимость	8,7I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,82 тыс.руб.
Трудозатраты построечные	0,79 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,55 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	I50 $м^3$ в час

Составлена в ценах I984 г.

№№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	Норматив трудоемкость тыс. чел./ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью I50 куб.м в час	0,07	2,03	3,72		5,82	0,56	0,37	38,80
2	I-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	-	0,84	2,05		2,89	0,26	0,I8	I9,27

24732-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого:	0,07	2,87	5,77		8,7I	0,82	0,55	58,07

Главный инженер проекта С.П.Борисова
Начальник сметного сектора Г.А.Воронова
Составил инженер В.П.Румянцева
Проверил инженер О.Н.Шишкина

24732-04

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

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

Насосная станция производительностью 200 куб.м в час

Сметная стоимость	8,96	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,83	тыс.чел.-ч.
Трудозатраты построечные	0,80	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,55	тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	200	м³

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	Нормативная трудоемкость тыс. чел/ч.	Сметная заработная плата тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	0,07	2,04	3,79	-	5,90	0,56	0,37	29,5
2	2-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час	-	0,86	2,20	-	3,06	0,27	0,I8	I5,3

24732-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого	0,07	2,90	5,99	-	8,96	0,83	0,55	44,8

Главный инженер проекта — С.П.Борисова
Начальник сметного сектора — Г.А.Воронова
Составил инженер — В.П.Румянцева
Проверил инженер — О.Н.Шишкина

24732-04

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

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

Насосная станция производительностью 300 куб.м в час

Сметная стоимость	10,43 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,88 тыс.чел.-ч.
Трудозатраты построечные	0,84 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,59 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	300 $м^3$ в час

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив трудоемкость тыс. чел./ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час	0,07	2,14	4,66		6,87	0,61	0,41	22,90
2	3-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 300 куб.м. в час	-	0,88	2,68		3,56	0,27	0,18	11,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:	0,07	3,02	7,34		10,43	0,88	0,59	34,77

Главный инженер проекта С.П.Борисова
Начальник сметного сектора Г.А.Воронова
Составил инженер В.П.Румянцева
Проверил инженер О.Н.Шишкина

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-I

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

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 150 куб.м в час

Основание АПТ I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	5,825 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	3,725 тыс.руб.
монтажных работ	2,029 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	557 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	534 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,368 тыс.руб.

№ 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. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	обслуживающих машины на единицу	всего	брутто нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I2	I3	I4
		Оборудование и монтажные работы										
I	230I	Агрегат компл	2	I264			2568					

11

24732-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	доп. I5-0I д.I44	электронасосный ЦД200-90А УХЛЧ с электродвигателем 4АНМ200 У3												
2	ц7-28I--IIМ	Агрегат насосный лопастной центробежный, масса, т: 0,6	шт	2		2I,50 I3,20	2,59 I,22		43	26	5 2	24,00 I,57	48 3	
3	ц8-48I--2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт	2		2,62 I,59	0,04 -		5	3	-	2,00 -	4 -	
4	2303--0I00I	Аппарат вертикальный с электрическим днищем цельносварной = I м³	т	0,5I	955			487						
5	ц18-I-3	Монтаж аппарата	шт	I		23,90 I4,00	3,II I,44		24	I4	3 I	27,00 I,86	27 2	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	ц12-594--2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку	компл	I		56,20 11,30	0,63 0,12		56	11	I -	18,00 0,15	18 -	
7	2302 доп.10 п. 10-028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4А100 2У3	компл	I	175			175						
8	ц7-35-1М	Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18	шт	I		32,20 21,50	1,30 0,67		32	22	2 I	35,00 0,86	35 I	
9	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03		377,00 33,30	4,70 1,41		11	I	-	61,00 1,82	2 -	
10	ц8-481--19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступавшей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	I		1,38 0,94	0,04 -		I	I	-	1,00 -	I -	

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	09-01	Стоимость электроэнергии	кВт/ч	189		0,03 -	-		6 -	-				
12	1906--16002	Таль ручная червячная передвижная г/п 1,0	шт	1	41			41						
13	ц3-1-1	Монтаж тали грузоподъемностью 1т	шт	1		23,40 18,90	2,20 1,06		23	19	2 1	31,70 1,37	32 1	
14	2402--04054	Баллон испытательный переносной БИП	шт	2	33			66						
15	ц18-557--3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,80 5,69	-		12	11	-	10,00 -	20 -	
16	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02		377,00 33,30	4,70 1,41		8	1	-	61,00 1,82	1 -	
17	2402 доп.38	Огнетушитель ОВП-10.01	шт	2	27			54						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I8	цI8-557-3	Монтаж огнетушителя ОВП-I0	шт 2		5,80 5,69	-		I2	II	-	I0,00 -	20 -	
I9	I506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт 2	29			58						
20	цII-352-9	Редуктор давления, тип РД-I0 нещитовой монтаж	шт I		I,66 I,52	0,04 0,0I		2	2	-	2,00 0,0I	2 -	
2I	цI2-809-3	Головки соединительные ГМ-70У	шт 2		I,98 I,37	0,I0 0,02		4	3	-	2,00 0,03	4 -	
22	цI2-427-I	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл 0,20		I,33 I,I6	0,I5 0,06		I	-	-	0,97 0,08	-	
23	цI2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 3Ч66р	шт 5		9,42 4,77	0,62 0,I2		47	24	4 I	8,00 0,I5	40 I	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
24	цI2-802--8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 3Iч6бр	шт	5		I2,60 6,89	I,0I 0,I9		63	34	5 I	II,00 0,25	55 I	
25	цI2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кчI8п2	шт	4		0,75 0,73	-		3	3	-	I,00 -	4 -	
26	цI2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5ч8р2	шт	4		0,75 0,73	-		3	3	-	I,00 -	4 -	
27	цI2-807--5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I5кч2п2	шт	6		I,6I I,36	0,09 0,02		I0	8	-	2,00 0,03	I2 -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I0Б8бк	шт	2		0,8I 0,75	-		2	2	-	I,00 -	2 -	
29	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I5Б5БК	шт	6		0,8I 0,75	-		5	5	-	I,00 -	6 -	
30	ЦI2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм I5Б1бк	шт	I		0,76 0,72	-		I	I	-	I,00 -	I -	
3I	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кч11р	шт	I		0,75 0,73	-		I	I	-	I,00 -	I -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
32	цI2-803-5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 I9ч2Iр шт	2		5,22 4,30	0,56 0,09		IC	9	I -	7,00 0,I2	I4 -	
33	цI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, м: 65-80 I6ч6р шт	2		3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	I -	4,00 0,05	8 -	
34	цI2-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I3 мс т	0,02		288,20 269,50	7,85 2,09		6	5	-	464,20 2,70	9 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
35	цI2-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т	0,02		2I3,40 I96,90	5,85 I,59		4	4	-	360,80 2,05	7 -	
36	цI2-2-7 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 76-89 мм	т	0,28		I07,58 87,0I	I5,95 8,5I		30	24	4 2	I47,40 I0,98	4I 3	
37	цI2-2-8 в.у. к отделу I п.3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59 мм	т	0,4I		87,0I 68,64	I4,63 7,83		36	28	8 3	I2I,00 I0,I0	50 4	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
38	цI2-2-9 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 2I9-325 мм	т	0,57		56,2I 40,92	II,87 6,43		32	23	7 4	69,30 8,29	40 5	
		Материалы, не учтенные сборниками												
39	СI30- -523	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа муфтовые диаметром в мм: IM-70	шт	2		0,60			I					
40	05-17 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.12Б	Рукав 1-6-I9	м	2		I,45			3					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4I	С130- -647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I00	шт	5		22,90			II4					
42	2307- -III06 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Задвижка фланцевая 3Iч6бр, Ду 200, Ру I0	шт	5		62,59			3I3					
43	С130- -I03	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	4		I,47			6					
44	С130- -87	Вентили проходные муфтовые I5чбр2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		I,82			7					
45	23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Вентиль I5кч2лп2-65	шт	6		7,69			46					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
46	2307--I0019 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Кран пробноспускной цапковый латунный I0Б3бкI, Ду 6, Ру I0	шт	2		I,08			2					
47	CI30--I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные IIБI6бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	6		I,07			6					
48	CI30--843	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6БIбк для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	I		0,65			I					
49	CI30--850	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6кчIIр для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		I,II			I					
50	2307--I08I6 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Клапан обратный I9ч2Iр Ду I50 Ру I6	шт	2		I4,27			29					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5I	CI30--2264	Клапаны обратные I6ч6р, давлением I6кгс/см², диаметром 65 мм	шт	2		I0,00			20					
52	CI59--4223 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I8 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		I580,00			32					
53	CI59--4230 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,2 мм	т	0,02		973,00			I9					
54	CI59--332I K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках,	т	0,26		553,00			I44					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 2,8 мм											
55	С159-3348 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,035	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 5,2 мм	т 0,34		404,00			I37					
56	С159-3358 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,035	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20,	т 0,52		358,00			I86					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 4 мм											
57	CI2I-2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,I4	386,62			54					
58	CIII-59	Болты анкерные	т	0,03	450,00			I4					
		Строительные работы											
59	EI3-I53 к=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33	I00м^2	0,96	I0,30 I,5I	0,I2 0,04		I0	I	-	2,30	2	
60	EI6-I84	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	I	47,70 I,80	0,08 0,02		48	2	-	3,I4 0,03	3 -	
		Итого прямые затраты по смете		руб. руб.			3449	I693	308	4I I6		5I3 2I	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования		руб.			3449						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Тара и упаковка	руб.				68						
		Транспортные расходы	руб.				141						
		Заготов. складские расходы	руб.				45						
		Комплектация	руб.				22						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				3725						
		Стоимость монтажных работ	руб.					1635					
		Всего заработная плата	руб.						321				
		Накладные расходы	руб.					244					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									22	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.					150					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2029					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									551	
		Сметная заработная плата	руб.						364				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Стоимость общестроительных работ	руб.					I0					
		Всего заработная плата	руб.						I				
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					I					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					I3					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработная плата	руб.						I				
		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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого по смете	руб.				3725	2I00					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									557	
		Сметная заработная плата	руб.						368				
		Сводка по смете											
		Оборудование	руб.	3725									
		Монтажные работы	руб.	2029									
		Строительные работы	руб.	7I									
		Всего по смете	руб.	5825									

Составил инженер Ф.Е.Савелова

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью I50, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час

Основание: АПТI

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	5,905 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	3,796 тыс.руб.
монтажных работ	2,I09 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	562 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	539 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,37I тыс.руб.

№ 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. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	на единицу	всего	брутто / нетто
					эксплуатации машин	в том числе заработной платы		эксплуатации машин	в том числе заработной платы	обслуживающих машины		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I2	I3	I4
		Оборудование и монтажные работы										
I	230I доп. I50I	Агрегат электронасосный	компл 2	I3I7			2634					

24732-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	доп.	ЦД200-90АУХЛИ с электродвигателем 4АМ225 У3												
2	ц7-28I--IМ	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,9I т	шт	2		25,60 I4,I0	3,5I I,59		5I	28	7 3	26,00 2,05	52 4.	
3	ц8-48I--2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт	2		2,62 I,59	0,04 -		5	3	-	2,00 -	4 -	
4	2303--0I00I	Аппарат вертикальный с эллиптическим днищем цельносварной = I м3	т	0,5I	955			487						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5	ц18-I-3	Монтаж аппарата	шт	I		23,90 I4,00	3,II I,44		24	I4	3 I	27,00 I,86	27 2	
6	ц12-594- -2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку	компл			56,20 II,30	0,63 0,I2		56	II	I -	I8,00 0,I5	I8 -	
7	2302 доп.I0 п.I0- -028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4АI00 2У3	компл	I	I75			I75						
8	ц7-35- -IM	Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,I8	шт	I		32,20 2I,50	I,30 0,87		32	22	2 I	35,00 0,86	35 I	
9	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03		377,00 33,30	4,70 I,4I		II	I	-	6I,00 I,82	2 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	ц8-48I--I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т	шт	I		I,38 0,94	0,04 -		I	I	-	I,00 -	I -	
II	09-0I	Стоимость электроэнергии	кВт/ч	I47		0,03 -	-		4	-				
I2	I906--I6002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	шт	I	4I			4I						
I3	ц3-I-I	Монтаж тали грузоподъемностью I т	шт	I		23,40 I8,90	2,20 I,06		23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I	
I4	2403--04054	Баллон испытательный переносной БИП	шт	2	33			66						
I5	ц I8-557--3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,60 5,69	-		I2	II	-	I0,00 -	20 -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02		377,00 33,30	4,70 1,41		8	1	-	61,00 1,82	1 -	
17	2402 доп.38	Огнетушитель ОВП-10.01	шт	2	27			54						
18	ц18-557-3	Монтаж огнетушителя ОВП-10	шт	2		5,80 5,69	-		12	11	-	10,00 -	20 -	
19	1506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29			58						
20	ц11-352-9	Редуктор давления тип РД-10 нещитовой монтаж	шт	1		1,66 1,52	0,04 0,01		2	2	-	2,00 0,01	2 -	
21	ц12-809-3	Головка соединительная муфтовая 1М-70	шт	2		1,98 1,37	0,10 0,02		4	3	-	2,00 0,03	4 -	
22	ц12-427-1	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резиновый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,20		1,33 1,16	0,15 0,06		1	-	-	0,97 0,08	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
23	цI2-802--7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 3Iч6бр	шт 5		9,42 4,77	0,62 0,I2		47	24	4 I	8,00 0,I5	40 I	
24	цI2-802--8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 3Iч6бр	шт 5		I2,60 6,89	I,0I 0,I9		63	34	5 I	II,00 0,25	55 I	
25	цI2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кчI8п2	шт 4		0,75 0,73	-		3	3	-	I,00 -	4 -	
26	цI2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5ч8р2	шт 4		0,75 0,73	-		3	3	-	I,00 -	4 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
27	цI2-807--5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I5кч2п2 шт	6		I,6I I,36	0,09 0,02		I0	8	-	2,00 0,03	I2 -	
28	цI2-[illegible]-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I0Б8ок шт	2		0,8I 0,75	-		2	2	-	I,00 -	2 -	
29	цI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I1Б[illegible]ок шт	6		0,8I 0,75	-		5	5	-	I,00 -	6 -	
30	цI2-8II--I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм I6Б[illegible]ок шт	I		0,76 0,72	-		I	I	-	I,00 -	I -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3I	ц12-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 16кч11р шт	I		0,75 0,73	-		I	I	-	I,00 -	I -	
32	ц12-803--5	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 19ч21р шт	2		5,22 4,30	0,56 0,09		I0	9	I -	7,00 0,I2	I4 -	
33	ц12-803--3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 16ч6р шт	2		3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	I -	4,00 0,05	8 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
34	пI2-2-2 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 I6 мм	т	0,02		288,20 269,50	7,85 2,09		6	5	-	464,20 2,70	9 -	
35	пI2-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т	0,02		2I3,40 I96,90	5,85 I,59		4	4	-	360,80 2,05	7 -	
36	п-I2-2-7 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 76-89 мм	т	0,28		I07,58 87,0I	I5,95 8,5I		30	24	4 2	I47,40 I0,98	4I 3	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
37	ц12-2-8 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 II4-I59 мм	т	0,4I		87,0I 68,64	I4,63 7,83		36	28	6 3	I2I,00 I0,I0	50 4	
38	ц12-2-9 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 2I9-325 мм	т	0,57		56,2I 40,92	II,87 6,43		32	23	7 4	69,30 8,29	40 5	
		Материалы, не учтенные сборниками												
39	С130-523	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-70	шт	2		0,60			I					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
40	05-I7 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2B	Рукав I-6-I9	м	2		I,45			3					
4I	CI30--647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I00	шт	5		22,90			II4					
42	2307--III06 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Задвижка фланцевая 3Iч6бр, Ду 200, Ру I0	шт	5		62,59			3I3					
43	CI30--I03	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	4		I,47			6					
44	CI30--87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением	шт	4		I,82			7					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I,6 МПа, диаметром в мм: 25												
45	2307 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Вентиль I5кч2п2	шт	6		7,69			46					
46	2307--I0GI9 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Кран пробноспускной цапковый латунный I0Б86кI, Ду 6, Ру I0	шт	2		I,08			2					
47	С130--I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II5I86к, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	6		I,07			6					
48	С130--843	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6Ы0к для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	I		0,65			I					

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	С130- -550	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		I,II			I					
50	2307- -10816 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Клапан обратный 19ч21р Ду 150; Ру 16	шт	2		I4,27			29					
51	С130- -2264	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см^2, диаметром 65 мм	шт	2		I0,00			20					
52	С159- -4223 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I8 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02		I580,00			32					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
53	CI59-4230 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т 0,02		973,00			I9					
54	CI59-332I K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	т 0,26		553,00			I44					
55	CI59-3348 K_1=0,9 K_2=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со	т 0,34		404,00			I37					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	K_3=I,035	сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм											
56	CI59--3358 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,035	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	т	0,52	358,00			I86					
57	CI2I--2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,14	386,62			54					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
58	СIII-59	Болты анкерные т	0,03		450,00			I4					
		Строительные работы											
59	ЕI3-I53 к=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за два раза $100м^2$	0,96		I0,30 I,5I	0,I2 0,04		I0	I	-	2,30 0,05	2 -	
60	ЕI6-I84	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм шт	I,00		47,70 I,80	0,08 0,02		48	2	-	3,I4 0,03	3 -	
		Итого прямые затраты по смете руб.					35I5	52I4	3I0	43		5I7	
		руб.								I7		22	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования руб.					35I5						
		Тара и упаковка руб.					70						
		Транспортные расходы руб.					I43						
		Заготов.-складские расходы руб.					46						
		Комплектация руб.					22						
		Всего, стоимость оборудования руб.					3796						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость монтажных работ	руб.					1641					
		Материалы	руб.					148					
		Всего заработная плата	руб.						324				
		Стоимость материалов и конструкции	руб.					1135					
		Накладные расходы	руб.					246					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									22	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						43				
		Плановые накопления	руб.					151					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					2038					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									556	
		Сметная заработная плата	руб.						367				
		Стоимость общестроительных работ	руб.					10					
		Материалы	руб.					8					
		Всего заработная плата	руб.							I			
		Накладные расходы	руб.					2					
		Плановые накопления	руб.					I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					I3					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									2	
		Сметная заработная плата	руб.						I				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Материалы	руб.					46					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная 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.				3796	2I09					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									562	
		Сметная заработная плата	руб.						37I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

СВОДКА ПО СМЕТЕ

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

Составил инженер Ф.Е.Савелова

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-I

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

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час

Основание: АПТ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	6,869 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	4,661 тыс.руб.
монтажных работ	2,208 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	609 чел.-ч.
Трудозатраты построчные	585 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,408 тыс.руб.

№ 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. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	обслуживающих машин на единицу	всего	брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтажные работы										
I	2301.	Агрегат	2	I535			3070					

24732-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	доп. I5-0I доп.	электронасосный ЦЗI5-7I УХЛ4 с электродвигателем 4АНМ250S2У3												
2	ц7-28I--IМ	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, объемный, вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,9I т	шт	2		25,60 I4,I0	3,5I I,59		5I	28	7 3	26,00 2,05	52 4	
3	ц8-48I--2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т	шт	2		2,62 I,59	0,04 -		5	3	-	2,00 -	4 -	
4	2303--0I00I	Аппарат вертикальный с элептическим днищем цельносварной γ = I м³	т	0,5I	955			487						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5	ц18-1-3	Монтаж аппарата	шт	I		23,80 14,00	3,II I,44		24	I4	3 I	27,00 I,86	27 2	
6	ц12-594-2	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку	компл	I		56,20 II,30	0,63 0,I2		56	II	I -	I8,00 0,I5	I8 -	
7	2302 доп.I0 п.I0--028	Компрессор СО-7Б с электродвигателем 4АI00S2У3	компл	I	I75			I75						
8	ц7-35-IM	Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,I8	шт	I		32,20 2I,50	I,30 0,67		32	22	2 I	35,00 0,86	35 I	
9	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03		377,00 33,30	4,70 I,4I		II	I		6I,00 I,82	2 -	
I0	ц8-48I--2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в	шт	I		2,62 I,59	0,04 -		3	2	-	2,00 -	2 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т											
II	09-0I	Стоимость электроэнергии	кВт/ч	I47	0,03 –	–		4	–				
I2	I906--I6002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	шт	I	4I		4I						
I3	ц3-I-I	Монтаж тали грузоподъемностью I т	шт	I	23,40 I8,90	2,20 I,06		23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I	
I4	2402--04054	Баллон испытательный переносной БИП	шт	2	33		66						
I5	ц I8-557--3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2	5,80 5,69	–		I2	II	–	I0,00 –	20 –	
I6	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00 33,30	4,70 I,4I		8	I	–	6I,00 I,82	I –	

Типовые [illegible]ктные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
17	2[illegible] [illegible]	Огнетушитель ОВП-I0,0I	шт	2	27			54						
18	цI8-[illegible]7--3	Монтаж огнетушителя ОВП-I0	шт	2		5,80 5,69	-		I2	II	-	I0,00 -	20 -	
19	1506 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	2	29			58						
20	цII-352--9	Редуктор давления, тип РД-I0 нещитовой монтаж	шт	I		I,66 I,52	0,04 0,0I		2	2	-	2,00 0,0I	2 -	
21	цI2-809--3	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	шт	2		I,98 I,37	0,I0 0,02		4	3	-	2,00 0,03	4 -	
22	цI2-427--I	Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м	компл	0,50		I,33 I,I6	0,I5 0,06		I	I	-	0,97 0,08	-	

24732-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
23	цI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 3Iч6бр	шт	5		I2,60 6,89	I,0I 0,I9		63	34	3 I	II,00 0,25	55 I	
24	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0	шт	5	73			365						
25	цI2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 3Iч6бр	шт	5		I4,80 8,6I	I,23 0,25		74	43	6 I	I4,00 0,32	70 2	
26	цI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кчI8п2	шт	4		0,75 0,73	-		3	3	-	I,00 -	4 -	
27	цI2-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр	шт	4		0,75 0,73	-		3	3	-	I,00 -	4 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		условного прохода I5-25 мм I5ч8р2												
28	цI2-807--5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I5кч2п2	шт	6		I,6I I,36	0,09 0,02		I0	8	-	2,00 0,03	I2 -	
29	цI2-809--I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I0Б8ок	шт	2		0,8I 0,75	-		2	2	-	I,00 -	2 -	
30	цI2-809--I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм II5I8ок	шт	6		0,8I 0,75	-		5	5	-	I,00 -	6 -	
3I	цI2-8II--I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное	шт	I		0,76 0,72	-		I	I	-	I,00 -	I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм 16БIок												
32	цI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I6ч1Iр	шт	I		0,75 0,73	-		I	I	-	I,00 -	I -	
33	цI2-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 I9ч2Iр	шт	2		8,26 6,32	0,96 0,I7		I7	I3	2 -	I0,00 0,22	20 -	
34	цI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 I6ч6р	шт	2		3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	I -	4,00 0,05	8 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
35	цI2-2-2 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 I8 мм	т	0,02		288,20 269,50	7,85 2,09		6	5	-	464,20 2,70	9 -	
36	цI2-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т	0,02		2I3,40 I96,90	5,85 I,59		4	4	-	360,80 2,05	7 -	
37	цI2-2-7 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 76-89 мм	т	0,24		I07,58 87,0I	I5,95 8,5I		26	2I	4 2	I47,40 I0,98	35 3	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
38	ц12-2-9 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 2I9-325 мм	т	I,44		56,2I 40,92	II,87 6,43		8I	59	I7 9	69,30 8,29	I00 I2	
		Материалы не учтенные сборниками												
39	СI30-523	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа, муфтовые, диаметром в мм: ГМ-70	шт	2		0,60 -			I					
40	05-I7 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2B	Рукав I-6-I9	м	2		I,45 -			3					
4I	2307-III06 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2B	Задвижка фланцевая 3Iч6бр, Ду 200, Ру I0	шт	5		62,59 -			3I3					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
42	CI30- -I03	Вентили проходные муфтовые I5кч18п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	4		I,47			6					
43	CI30- -87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	4		I,82			7					
44	2307 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Вентиль I5кч2п2	шт	6		7,69			46					
45	2307- -I0019 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Кран пробноспускной цапковый латунный I0Б6бкI, Ду 6, Ру I0	шт	2		I,08			2					
46	CI30- -I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа	шт	6		I,07			6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		диаметром I5 мм											
47	CI30- -843	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6БIбк для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	I	0,65			I					
48	CI30- -850	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6кчIIр для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I	I,II			I					
49	2307- -I05I7 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0л	Клапан обратный I9чI2р Ду 200 Ру I0	шт	2	20,42			4I					
50	CI30- -2264	Клапаны обратные I6ч6р, давлением I6 кгс/см^2, диаметром 65 мм	шт	2	I0,00			20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5I	CI59- -4223 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I8 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02	I580,00			32					
52	CI59- -4230 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм	т	0,02	973,00			I9					
53	CI59- -332I K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода	т	0,22	553,00			I22					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм											
54	СI59-3358 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,035	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 220 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	т	0,55	358,00			I97					
55	СI59-3368 K_1=0,9 K_2=0,95 K_3=I,025	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода	т	0,75	354,00			266					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		250мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм											
56	CI2I-20I9	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,I6	386,62			62					
57	CIII-59	Болты анкерные	т	0,03	450,00			I4					
		Строительные работы											
58	EI3-I53 к=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за два раза	I00м^2	I,I6	I0,30 I,5I	0,I2 0,04		I2	2	-	2,30 0,05	3 -	
59	EI6-I84	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	I	47,70 I,80	0,08 0,02		48	2	-	3,I4 0,03	3 -	
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				43I6	I770	34I	50 I9		559 26	
		В том числе											
		Стоимость оборудования	руб.				43I6						
		Тара и упаковка	руб.				85						
		Транспортные расходы	руб.				I76						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Заготов.-складские расходы	руб.				56						
		Комплектация	руб.				28						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				466I						
		Стоимость монтажных работ	руб.					I7I0					
		Всего заработная плата	руб.						356				
		Накладные расходы	руб.					267					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									23	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						47				
		Плановые накопления	руб.				I58						
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				2I35						
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									602	
		Сметная заработная плата	руб.						403				
		Стоимость общестроительных работ	руб.				I2						
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.				2						
		Плановые накопления	руб.				I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					I5					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3	
		Сметная заработная плата	руб.						2				
		Стоимость сантехнических работ	руб.					48					
		Всего заработная плата	руб.						2				
		Накладные расходы	руб.					6					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч									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.				466I	2208					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									609	
		Сметная заработная плата	руб.						408				

24732-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб. 4661
Монтажные работы	руб. 2135
Строительные работы	руб. 73
Всего по смете	руб. 6869

Составил инженер Ф.Е.Савелова

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

Типовые проектные решения 901-2-0169.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью I50, 200, 300 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции, производительностью I50 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,893	тыс.руб.
В том числе:		
оборудования	2,049	тыс.руб.
монтажных работ	0,844	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	264	чел.-ч.
Трудозатраты построечные	255	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,I79	тыс.руб.

№ 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. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего	брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтаж											
I	I704-	Манометр	шт	3	7,80		23						

24732-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-20016	электроконтактный ЭКМ-1У												
2	цII-93-7	Манометр электроконтактный	шт	3		I,27 I,2I	0,04 -		4	4	-	2,00 -	6 -	
3	I7-04 доп.43 п. 2-I397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт	I	8			8						
4	цII-93-I	Манометр показывающий	шт	3		0,80 0,77	-		2	2	-	I,00 -	3 -	
5	I7-04 доп.43 п. 2-I405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4	шт	2	8			I6						
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-30I	компл	2	200			400						
7	цII-207--I	Преобразователь передающий РОС-30I	шт	2		3,I4 2,66	0,04 0,0I		6	5	-	4,00 0,0I	8 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	ц11-207--4	Датчик уровня в комплекте РОС-30I	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		I0	8	-	3,00 -	I2 -	
9	I504--0I0I0	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3	шт	2	3			6						
I0	I504--0I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3	шт	I	3,95			4						
II	I504-0I0I4	Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	430			I3						
I2	ц8-526--2	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до I00А	шт	2		4,20 I,75	0,I2 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А	шт	I	4,77 2,I0	0,I2 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3	
I4	ц8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	I00шт	0,04	49,80 38,40	I,I0 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3 -	
I5	ц8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг	I00шт	0,0I	I79,00 94,30	3,20 I,I6		2	I	-	I59,00 I,50	2 -	
I6	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2I65	I00шт	0,I0	4I9,00 96,00	II3,00 35,40		42	I0	I2 4	I70,00 4[illegible],67	I7 5	
I7	ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	I00шт	0,0I	278,00 57,60	58,40 I8,20		3	I	-	I03,00 23,48	I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I8	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	I00шт	0,0I		83,40 4I,00	3I,I0 9,88		I	-	-	72,00 I2,75	I -	
I9	I5-04, I5-I7, 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5I05-3044	шт	I	908			908						
20	ц8-57I-3	Щит высотой св.I600 мм без ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до I900 мм	м	I,4		I0,60 4,95	I,52 0,59		I5	7	2 I	8,00 0,76	II I	
2I	I5-04, I5-I7, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4274	шт	I	52I			52I						
22	ц8-574-I8 I9, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5I05-3044	шт	I		48,65 27,73	-		49	28	-	4I,00 -	4I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
23	ц8-574--24, 46, 49, 50, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4274	шт	I		20,32 I0,58	-		20	II	-	I6,40 -	I6 -	
24	ц8-472--II	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	I0шт	0,70		2,40 I,50	0,20 0,0I		2	I	-	3,00 0,0I	2 -	
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		0,83 0,32	-		I	-	-	I,00 -	I -	
26	ц8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2		I,53 0,42	-		3	I	-	I,00 -	2 -	
27	цII-582--3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	2		I,47 I,I7	0,04 0,0I		3	2	-	2,00 0,0I	4 -	
28	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02		377,00 33,30	4,70 I,4I		8	I	-	6I,00 I,82	I -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
29	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	I00м	0,07	54,00 23,20	23,I0 9,73		4	2	2 I	43,00 I2,55	3 I	
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	I00м	0;03	98,40 46,00	36,90 I3,60		3	I	I -	85,00 I7,54	3 I	
3I	ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I7	34,80 I4,40	I2,20 3,85		6	2	2 I	26,00 4,97	4 I	
32	ц8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,03	7,24 5,83	0,I3 0,05		I	-	-	I0,00 0,06	-	
33	ц8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	I00м	0,08	I9,40 8,7I	0,39 0,I6		2	I	-	I5,00 0,2I	I -	
34	ц8-I49-I	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг	I00м	0,08	I0,00 6,24	0,27 0,I0		I	-	-	II,00 0,I3	I -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сумарное сечение до I0 мм^2	I00м	I,I0	60,80 23,40	22,80 8,40		67	26	25 9	4I,00 I0,84	45 I2	
36	ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5 мм^2	I00м	0,28	4,88 2,36	2,33 0,7I		I	I	-	4,00 0,92	I -	
37	ц8-409-5	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 70 мм^2	I00м	0,08	I4,00 5,58	7,87 2,29		I	-	-	I0,00 2,95	I -	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм^2	I00м	I,05	I,2I I,I4	-		I	I	-	2,00 -	2 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
39	ц8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм2	I00м	0,09		2,88 2,7I	-		I	-	-	5,00 -	-	
40	ц8-409-I5	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм2	I00м	0,I9		3,I4 2,92	-		I	I	-	5,00 -	I -	
4I	ц8-403-I	Провод АПВ сеч.2,5 мм2 в шкафу	I00м	I,60		II,50 9,28	0,I6 0,0I		I8	I5	-	I6,00 0,0I	26 -	
42	ц8-403-3	Провод АПВ сеч. до 35 мм2 в шкафу	I00м	0,06		I5,70 I3,20	0,32 0,02		I	I	-	23,00 0,03	I -	
43	ц8-403-4	Провода АПВ сеч. до 70 мм2 в шкаф.	I00м	0,I8		I8,70 I5,70	0,32 0,02		3	3	-	27,00 0,03	5 -	
		Материалы, не учтенные сборниками												
44	I5-04 поз. 09-056 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5А	Выключатель О-4-УР 44-0I-3	шт	4		0,54 -			2					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
45	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		I3,70			I4					
46	I5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСПО2-2х65/Д20-I0	шт	I0		23,48			235					
47	I507--I045 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник НСПО3-60-0IУ3	шт	I		I,35			I					
48	CI53-I8	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУI6-545,I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2 м)	шт	I		4,09			4					
49	CI53-228	Указатель световой вход СУП-4У2	шт	I		2,76			3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
50	CI53-254	Лампы вакумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа Б230-240-25	I0шт	0,I0	0,99			I					
5I	CI53-309	Лампы МО36-60	I0шт	0,I0	0,88			I					
52	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	I0шт	2	7,74			I5					
53	CI53-267	Лампы Б230-240-60	I0шт	0,I0	I,02			I					
54	CI5I--I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм²: 3х2,5	I000м	0,09	I9I,00			I7					
55	I5-09 табл. 3-038	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	I000м	0,03	248,85			7					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	СНиП 4-4-82 ч.5 табл.2В												
56.	СI52-I66	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В в алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2:2,5	I000м	0,275	22,00			6					
57	СI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I	I000м	0,025	23,60			I					
58	СI52-I72	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79	I000м	0,0I5	I87,00			3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 35											
59	CI52-I74	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 70	I000м	0,045	342,00			I5					
60	2405--I0I2 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж	Вводы гибкие КI062У3 ТУ36-I684-78	шт	I	I,85			2					
6I	2405--I0I7 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж	Вводы гибкие КI087У3 ТУ36-I684-78	шт	2	2,78			6					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
62	СII3-2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду; толщина стенок в мм – т Ду 20 т2.5	м	5		0,30			2					
63	0I-I3 табл.3I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0№	Труба стальная 25.I.6	м	2		0,24			I					
64	0I-I3 табл.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0№	Труба стальная 60.2	м	3		0,63			2					
65	СI59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	I0м	0,3		I,5I			I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
66	CI59-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	IOм	0,80	8,66			7					
67	05-03 п. 8-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I03	Труба винипластовая ПВХЭ1125	м	I7	0,33			6					
68	CI56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	I	0,66			I					
69	24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Коробка КС-20	шт	2	6,87			I4					
		Итого прямые затраты по смете	руб.				I899	665	I44	44		234	
			руб.							I6		2I	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.				I899						
		Тара и упаковка	руб.				36						

24732-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Транспортные расходы	руб.				77						
		Заготов.-складские расходы	руб.				24						
		Комплектация	руб.				I3						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2049						
		Стоимость монтажных работ	руб.					665					
		Всего заработная плата	руб.						I60				
		Накладные расходы	руб.					I2I					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									9	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						I9				
		Плановые накопления	руб.					58					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					844					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									264	
		Сметная заработная плата	руб.						I79				
		Итого по смете	руб.				2049	844					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									264	
		Сметная заработная плата	руб.						I79				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

СВОДКА ПО СМЕТЕ

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

Составил инженер В.П.Румянцева

Проверил инженер О.Н.Шишкина

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-2

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

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 200 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,062 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,197 тыс.руб.
монтажных работ	0,865 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	271 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	262 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,182 тыс.руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса оборудования, т	
				оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	не занятых обслуживанием машин на единицу	обслуживающих машины всего	брутто	нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	
		Оборудование и монтаж											
I	I704-	Манометр	шт	3	7,60		23						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-20016	электроконтактный ЭКМ-1У												
2	цII-93-7	Манометр электроконтактный	шт	3		I,27 I,2I	0,04 -		4	4	-	2,00 -	6 -	
3	I7-04 доп.43 п. 2-I397	Манометр показывающий радиальный МПI4	шт	I	8			8						
4	цII-93-I	Манометр показывающий	шт	3		0,80 0,77	-		2	2	-	I,00 -	3 -	
5	I7-04 доп.43 п. 2-I405	Мановакуумметр показывающий радиальний МВПI4	шт	2	8			I6						
6	I7-04 доп.	Датник реле уровня РОС-30I	компл	2	200			400						
7	цII-207-I	Преобразователь передающий РОС-30I	шт	2		3,I4 2,66	0,04 0,0I		6	5	-	4,00 0,0I	8 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	ц11-207-4	Датчик уровня в комплекте РОС-30I	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		I0	8	-	3,00 -	I2 -	
9	I504-0I0I0	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3	шт	2	3			6						
I0	I504-0I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3	шт	I	3,95			4						
II	I504-0I0I4	Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,3			I3						
I2	ц8-526-2	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до I00А	шт	2		4,20 I,75	0,I2 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А	шт I		4,77 2,I0	0,I2 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3 -	
I4	ц8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	I00шт 0,04		49,80 38,40	I,I0 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3 -	
I5	ц8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг	I00шт 0,0I		I79,00 94,30	3,20 I,I6		2	I	-	I59,00 I,50	2 -	
I6	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2х65	I00шт 0,I0		4I9,00 96,00	II3,00 35,40		42	I0	I2 4	I70,00 45,67	I7 5	
I7	ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	I00шт 0,0I		278,00 57,60	58,40 I8,20		3	I	-	I03,00 23,48	I -	
I8	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	I00шт 0,0I		83,40 4I,00	3I,I0 9,88		I	-	-	72,00 I2,75	I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I9	I5-04 I5-I7 36-08 36-09	Шкаф управления Ш5I05-3044	шт	I	908			908						
20	ц8-57I-3	Щит высотой св. I600 мм без ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до I900 мм	м	I,4		I0,60 4,95	I,52 0,59		I5	7	2 I	8,00 0,76	II I	
2I	I5-04 I5-I7 36-08 36-09	Шкаф Ш5929-4374	шт	I	658			658						
22	ц8-574- -I8, I9, 32, 44, 47, 50, 53, 56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5I05-3044	шт	I		48,65 27,73	-		49	28	-	4I,00 -	4I -	
23	ц8-574- -25, 40 50, 56	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей	шт	I		27,32 I2,82	-		27	I3	-	20,80 -	2I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
24	ц8-472--II	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	I0шт	0,7		2,40 I,50	0,20 0,0I		2	I	-	3,00 0,0I	2 -	
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		0,63 0,32	-		I	-	-	I,00 -	I -	
26	ц8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2		I,53 0,42	-		3	I	-	I,00 -	2 -	
27	цII-582--3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	2		I,47 I,I7	0,04 0,0I		3	2	-	2,00 0,0I	4 -	
28	ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02		377,00 33,30	4,70 I,4I		8	I	-	6I,00 I,82	I -	
29	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	I00м	0,07		54,00 23,20	23,I0 9,73		4	2	2 I	43,00 I2,55	3 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
30	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	I00м	0,03	98,40 46,00	36,90 I3,60		3	I	I	85,00 I7,54	3 I	
3I	ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I7	34,80 I4,40	I2,20 3,85		6	2	2 I	26,00 4,97	4 I	
32	ц8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,03	7,24 5,83	0,I3 0,03		I	-	-	I0,00 0,06	-	
33	ц8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	I00м	0,08	I9,40 8,7I	0,39 0,I6		2	I	-	I5,00 0,2I	I -	
34	ц8-I49-I	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг	I00м	0,08	I0,00 6,24	0,27 0,I0		I	-	-	II,00 0,I3	I -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм^2	I00м	I,I0	60,00 23,40	22,80 8,40		67	26	25 9	4I,00 I0,84	45 I2	
36	ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5 мм^2	I00м	0,28	4,88 2,36	2,33 0,7I		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, сумарное сечение до: 20 мм^2	I00м	0,08	I7,00 7,33	8,94 2,59		I	I	I -	I3,00 3,34	I -	
38	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм^2	I00м	I,05	I,2I I,I4	-		I	I	-	2,00 -	2 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
39	ц8-409--I5	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм²	I00м	0,09	3,I4 2,92	-		I	-	-	5,00 -	-	
40	ц8-409--I6	За каждый последующий провод, сечение до: I20 мм²	I00м	0,I9	4,30 3,97	-		I	I	-	7,00 -	I -	
4I	ц8-403-I	Провод АПВ сеч. до 2,5 мм² в шкафу	I00м	I,60	II,50 9,28	0,I6 0,0I		I8	I5	-	I6,00 0,0I	26 -	
42	ц8-403-4	Провод АПВ сеч. до 50 мм² в шкафу	I00м	0,06	I8,70 I5,70	0,32 0,02		I	I	-	27,00 0,03	2 -	
43	ц8-403-5	Провод АПВ сеч. до 95 мм² в шкафу	I00м	0,I8	22,50 I9,30	0,32 0,02		4	3	-	32,00 0,03	6 -	
		Материалы, не учтенные сборниками											
44	I5-04 п.09--056 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5А	Выключатель 0-4-УР44-0I-6	шт	4	0,54			2					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
45	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		I3,70			I4					
46	I5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-I0	шт	I0		23,48			235					
47	I507--I045 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник НСП03-60-0IУ3	шт	I		I,35			I					
48	CI53-I8	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2 м)	шт	I		4,09			4					
49	CI53-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		2,76			3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
50	СI53-254	Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	I0шт	0,I0	0,99			I					
5I	СI53-309	Лампы МО36-60	I0шт	0,I0	0,88			I					
52	СI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	I0шт	2,0	7,74			I5					
53	СI5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм²: 3х2,5	I000м	0,09	I9I,00			I7					
54	I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	I000м	0,03	248,85			7					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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	I000м	0,275	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 ПВI, сечением, мм^2: I	I000м	0,025	23,60			I					
57	CI52-I73	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В в алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм^2: 50	I000м	0,0I5	254,00			4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
58	CI52-I75	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 8323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 95	I000м	0,045	468,00			2I					
59	2405--I0I2 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж	Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78	шт.	I	I,85			2					
60	2405--I0I7 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж	Вводы гибкие КI087У3 ТУ36-I684-78	шт	2	2,78			6					
6I	CII3-2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные)	м	5	0,30			2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		диаметр условного прохода в мм - Ду толщина стенок в мм - т Ду 20 т2.5											
62	0I-I3 табл. 3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж	Труба стальная 25.I.6	м	2	0,24			I					
63	0I-I3 т.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж	Труба стальная 60.2	м	3	0,63			2					
64	СI59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	I0м	0,3	I,5I			I					
65	СI59-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0м	0,80	8,66			7					

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
66	05-03 п.8-0124 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.103	Труба винипластовая ПВХ3П25	м	17		0,33			6					
67	СI56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	I		0,66			I					
68	24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.55	Коробка КС-20	шт	2		6,87			I4					
		Итого прямые затраты по смете		руб.				2036	679	I47	45		24	
				руб.							I6		2	
		В том числе:												
		Стоимость оборудования		руб.				2036						
		Тара и упаковка		руб.				39						
		Транспортные расходы		руб.				83						
		Заготовит.-складские расходы		руб.				25						
		Комплектация		руб.				I4						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2I97						
		Стоимость монтажных работ	руб.					679					
		Всего заработная плата	руб.						I63				
		Накладные расходы	руб.					I26					
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.									9	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.						I9				
		Плановые накопления	руб.					60					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					865					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									27I	
		Сметная заработная плата	руб.						I82				
		Итого по смете	руб.				2I97	865					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									27I	
		Сметная заработная плата	руб.						I82				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

СВОДКА ПО СМЕТЕ

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

Составил инженер Румянцева В.П. Румянцева

Проверил инженер Шишкина О.Н. Шишкина

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-2

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

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 300 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,558	тыс.руб.
В том числе:		
оборудования	2,682	тыс.руб.
монтажных работ	0,876	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	269	чел.-ч.
Трудозатраты построечные	250	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,182	тыс.руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы	не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего	брутто нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Оборудование и монтаж											
1	1704-20016	Манометр	3	7,80			23						

24732-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		электроконтактный ЭКМ-IУ												
2	цII-93-7	Манометр электроконтактный	шт	3		I,27 I,2I	0,04 –		4	4	–	2,00 –	6 –	
3	I7-04 доп.43 п. 2-I397	Манометр показывающий радиальный МП4	шт	I	8			8						
4	цII-93-I	Манометр показывающий	шт	3		0,80 0,77	–		2	2	–	I,00 –	3 –	
5	I7-04 доп.43 п. 2-I405	Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4	шт	2	8			I6						
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-30I	компл	2	200			400						
7	цII-207-I	Преобразователь передающий РОС-30I	шт	2		3,I4 2,66	0,04 0,0I		6	5	–	4,00 0,0I	8 –	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	ц11-207--4	Датчик реле в комплекте РОС-301	шт	4		2,48 2,08	0,04 -		I0	8	-	3,00 -	I2 -	
9	I504--0I0I0	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3	шт	2	3			6						
I0	I504--0I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3	шт	I	3,95			4						
II	I504--0I0I4	Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54	шт	3	4,30			I3						
I2	ц8-526--2	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до I00А	шт	2		4,20 I,75	0,I2 0,03		8	4	-	3,00 0,04	6 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	ц8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А	шт	I		4,77 2,I0	0,I2 0,03		5	2	-	3,00 0,04	3 -	
I4	ц8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	I00шт	0,04		49,80 38,40	I,I0 0,06		2	2	-	68,00 0,08	3 -	
I5	ц8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масс с кожухом до I2 кг	I00шт	0,0I		I79,00 94,30	3,20 I,I6		2	I	-	I59,00 I,50	2 -	
I6	ц-8-620-5	Светильник ЛСП72-2х65	I00шт	0,I0		4I9,00 96,00	II3,00 35,40		42	I0	I2 4	I70,00 45,67	I7 5	
I7	ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	I00шт	0,0I		278,00 57,60	58,40 I8,20		3	I	-	I03,00 23,48	I -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п.	100шт	0,01		83,40 41,00	31,10 9,88		1	-	-	72,90 12,75	1 -	
19	15-04, 15-17 36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5105-3044	шт	1	908			908						
20	ц8-571-3	Щит высотой св.1600 мм без ящиков сопротивления шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м	1,4		10,60 4,95	1,52 0,59		15	7	2 1	8,00 0,76	11 1	
21	15-04, 15-17, 36-08, 36-09	Шкаф Ш5929-4474	шт	1,0	1107			1107						
22	ц8-574--18,19, 32,44, 47,50, 53,56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044	шт	1		48,65 27,73	-		49	28	-	41,00 -	41 -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	ц8-574--26,40, 50,56	Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4474	шт	I		29,76 13,74	- 		30	14	-	20,80 -	21 -	
24	ц8-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	10шт	0,70		2,40 1,50	0,20 0,01		2	I	-	3,00 0,01	2 -	
25	ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I		0,85 0,32	-		I	-	-	I,00 -	-	
26	ц11-582--3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	2		I,47 I,17	0,04 0,01		3	2	-	2,00 0,01	4 -	
27	ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02		377,00 33,40	4,70 I,4I		8	I	-	6I,00 I,82	I -	
28	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,07		54,00 23,20	23,10 9,73		4	2	2 I	43,00 12,55	3 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
29	ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	I00м	0,03	99,40 46,00	36,90 I3,60		3	I	I	85,00 I7,54	3 I	
30	ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I7	34,80 I4,40	I2,20 3,85		6	2	2 I	26,00 4,97	4 I	
3I	ц8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,03	7,24 5,83	0,I3 0,05		I	-	-	I0,00 0,06	-	
32	ц8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	I00м	0,08	I9,40 8,7I	0,39 0,I6		2	I	-	I5,00 0,2I	I -	
33	ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28		I	-	-	I6,00 2,94	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
34	ц8-I49-I	Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: I кг	I00м	0,08	I0,00 6,24	0,27 0,I0		I	-	-	II,00 0,I3	I -	
35	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм^2	I00м	I,I0	60,80 23,40	22,80 8,40		67	26	25 9	4I,00 I0,84	45 I2	
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	I00м	0,26	4,88 2,36	2,33 0,7I		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: I20 мм^2	I00м	0,I0	I7,00 7,33	8,94 2,59		2	I	I	I3,00 3,34	I -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ц8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм²	100 м	1,07	1,21 1,14	-		1	1	-	2,00 -	2 -	
39	ц8-409-15	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм²	100м	0,09	3,14 2,92	-		1	-	-	5,00 -	-	
40	ц8-409-16	За каждый последующий провод, сечение до: 120 мм²	100м	0,17	4,30 3,97	-		1	1	-	7,00 -	1 -	
41	ц8-403-1	Провод АПВ сечением до 2,5 мм² в шкафу	100м	1,60	11,50 9,28	0,16 0,01		18	15	-	16,00 0,01	26 -	
42	ц8-403-4	Провод АПВ сечением до 70 мм² в шкафу	100м	0,06	18,70 15,70	0,32 0,02		1	1	-	27,00 0,03	2 -	
43	ц8-403-5	Провод АПВ сечением до 120 мм² в шкафу	100м	0,18	22,50 19,30	0,32 0,02		4	3	-	32,00 0,03	6 -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Материалы, не учтенные сборниками												
44	I5-04 поз. 09-056 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5А	Выключатель 0-4-УР44-0I-6	шт	4		0,54 –			2					
45	СI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I		I3,70 –			I4					
46	I5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-I0	шт	I0		23,48 –			235					
47	I507--I045 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник НСП03-60-0IУ3	шт	I		I,35 –			I					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
48	CI53-I8	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУI6-545,I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2м)	шт	I		4,09			4					
49	CI53-228	Указатель световой вход СУП-МУ2	шт	I		2,76			3					
50	CI53-254	Лампы вакумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25	I0шт	0,I0		0,99			I					
5I	CI53-309	Лампы МО36-60	I0шт	0,I0		0,88			I					
52	CI53-232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	I0шт	2		7,74			I5					
53	CI53-267	Лампы В230-240-60	I0шт	0,I0		I,02			2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
54	С15I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000м	0,09	I9I,00			I7					
55	I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.2В	Кабель силовой АВВГ4х2,5	I000м	0,03	248,85			7					
56	С152-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм: 2,5	I000м	0,275	22,00			6					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
57	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм²: I	I000м	0,025		23,60			I					
58	CI52-I74	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм²: 70	I000м	0,0I5		342,00			5					
59	CI52-238	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм²: I20	I000м	0,045		6I3,00			28					

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
63	0I-I3 табл.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I	Труба стальная 25.I.6	м	2		0,24			I					
64	CI59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	I0м	0,3		I,5I			I					
65	CI59-549	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75	I0м	0,80		I2,I0			I0					
66	05-03 п. 8-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I03	Труба винипластовая ПВХЭ025	м	I7		0,33			6					
67	2405--I070 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I	Металлорукав Р3-У-А-60	м	2		I,07			2					

gost.e-ecolog.ru