ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0168.90

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

А Л Ь Б О М 4

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7890 Тираж 550 экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 24776-04
901-2-0168.90

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

А Л Ь Б О М 4

С М Е Т Ы

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

РАЗРАБОТАНЫ
СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

Главный инженер
А.В.Виноградов
Главный инженер проекта
С.П.Борисова

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО
Приказ № 22
от 29 октября 1990 года

© АПП ЦИТП, 1991

Типовые проектные решения 901-2-0152.90

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

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

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

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

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

Сметная стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 01 01 1982 г., с учетом затрат на тару и упаковку - 2 %, комплектацию - 0,7 %, заготовительно-складские расходы - 1,2 %. Транспортные расходы на технологическое оборудование определены за тонну перевозимого оборудования по СНиП 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 901-2-0168.90 Альбом 4

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

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

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ 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	0,07	I,45	2,22	-	3,74	0,46	0,30	37,40
2	I-2	Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции	-	0,66	2,0I	-	2,67	0,23	0,I6	26,70
		Итого:	0,07	2,II	4,23	-	6,4I	0,69	0,46	64,I0

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

4

24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-I

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

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции

Основание: АПТ I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,737	тыс.руб.
В том числе:		
оборудования	2,220	тыс.руб.
монтажных работ	I,5I7	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	455	чел.-ч.
Трудозатраты построечные	438	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,299	тыс.руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ всего / основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	основной заработной платы / эксплуатации машин в том числе заработной платы	обслуживающих машины на всю единицу	брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 / II	I2	I3 / I4
		Оборудование и монтаж									
I	23-07 доп. I5-0I	Агрегат электронасосный на плите	компл 2	607			I2I4				

5

24776-04

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		К100-65-250А, электродвигатель 4АМ200 м2												
2	ц7-281--11М	Агрегат насосный лопастной центробежный, масса, т: 0,6	шт	2		21,50 13,20	2,59 1,22		43	26	5 2	24,00 1,57	48 3	
3	ц8-481--80	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,25 т	шт	2		2,04 1,44	0,04 -		4	3	-	2,00 -	4 -	
4	09-01	Стоимость электроэнергии	кВт/ч	200	0,03				6					
5	2303--01001	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами цельносварной V= 1 м3	т	0,50	955			478						
6	ц18-1-2	Монтаж	шт	1		20,40 12,30	1,78 0,85		20	12	2 1	24,00 1,10	24 1	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7	ц12-594-2 доп.I	Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку	компл	I		56,20 11,30	0,63 0,12		56	II	I -	I8,00 0,15	I8 -	
8	23-02 доп.I0 п.I0-028	Компрессор СО-7Б с эл.двигателем 4АI00 2	компл	I	I75			I75						
9	ц7-35-I	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	
I0	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 -	
II	ц8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с коротко-замкнутым ротором, масса, до: 0,I т	шт	I		I,38 0,94	0,04 -		I	I	-	I,00 -	I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I2	24-02 доп.38	Огнетушитель ОВП-I0.0I	шт	2	27			54						
I3	цI8-557--3	Монтаж огнетушителя ОВП-I0	шт	2		5,80 5,69	-		I2	II	-	I0,00 -	20 -	
I4	I5-06 п.7-008	Редуктор воздушный РВ-90	шт	I	29			29						
I5	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 -	
I6	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 -	
I7	2402--04054	Баллон испытательный переносной БИП	шт	2	33			66						
I8	цI8-557--3	Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной	шт	2		5,80 5,69	-		I2	II	-	I0,00 -	20 -	
I9	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 -	
20	I906--I6002	Таль ручная червячная передвижная Г/П I,0	шт	I	4I			4I						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2I	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	
22	ц12-427--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	-	
23	ц12-802--5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 30ч6бр	шт	5		7,52 3,38	0,32 0,04		38	I7	I -	6,00 0,05	30 -	
24	ц12-802--7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 30ч6бр	шт	5		9,42 4,77	0,62 0,I2		47	24	4 I	8,00 0,I5	40 I	
25	ц12-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5ч1вп2	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
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--4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм 15ч8р2	шт	3		0,9I 0,86	0,0I -		3	3	-	2,00 -	6 -	
28	цI2-807--5	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I5кч2п2	шт	3		I,6I I,36	0,09 0,02		5	4	-	2,00 0,03	6 -	
29	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 -	
30	цI2-809--I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм I1Б18бк	шт	6		0,8I 0,75	-		5	5	-	I,00 -	6 -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ц12-803--4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 19ч21р шт	2		3,71 3,07	0,38 0,06		7	5	1 -	5,00 0,08	10 -	
32	ц12-803--3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 16ч6р шт	2		3,28 2,78	0,30 0,04		7	6	1 -	4,00 0,05	8 -	
33	ц12-811--1	Вентили клапаны латунные и бронзовые шапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 16Б16к шт	1		0,76 0,72	-		1	1	-	1,00 -	1 -	
34	ц12-807--1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм 16кч11р шт	1		0,75 0,73	-		1	1	-	1,00 -	1 -	

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	0,0I		288,20 269,50	7,85 2,09		3	3	-	464,20 2,70	5 -	
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	0,0I		2I3,40 I96,90	5,85 I,59		2	2	-	360,80 2,05	4 -	
37	цI2-2-6 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 57 мм	т	0,08		I37,50 I25,40	4,I3 I,3I		II	I0	-	220,00 I,69	I8 -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ц12-2-7 в.у.к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,10		107,58 87,01	15,95 8,51		II	9	2 1	147,40 10,98	15 1	
39	ц12-2-8 в.у.к отделу I п.3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159 мм	т	0,41		87,01 68,64	14,63 7,83		36	28	6 3	121,00 10,10	50 4	
		Материалы, не учтенные сборниками												
40	С130-523	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа, муфтовые, диаметров в мм: 1М-70	шт	2		0,60	-		1	-				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4I	05-I7 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2B	Рукав I-6-I9	м	4		I,45 –	–		6	–				
42	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	–				
43	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I50	шт	5		38,00 –	–		I90	–				
44	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	4		I,47 –	–		6	–				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
45	CI30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт	4		I,82 -	-		7	-				
46	CI30-90	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 50 шт	3		3,8I -	-		II	-				
47	23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Вентиль I5кч2п2-65 шт	3		7,69 -	-		23	-				
48	2307--I002I СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л	Кран пробноспускной цапковый латунный I0Б8бкI, Ду I5, Ру I0 шт	2		I,08 -	-		2	-				
49	CI30--I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II5I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм шт	6		I,07 -	-		6	-				

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	2307--1081 5 СНиП 4-4-82 ч.5 т.10Л	Клапан обратный 19ч21р Ду 100, Ру 16	шт	2		10,65 -			21	-				
51	СI30--2264 в.I	Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см^2, диаметром 65 мм	шт	2		10,00 -			20	-				
52	СI30-843	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б16к для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	I		0,65 -			I	-				
53	СI30-850	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I		I,II -			I	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
54	CI59--4223 вып.I к=0,9 к=0,95 к=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	0,0I	I580,00 - -	-		I6	-				
55	CI59--4230 вып.I к=0,9 к=0,95 к=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	0,0I	973,00 - -	-		I0	-				
56	CI59--3317 к=0,9 к=0,95 к=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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм	т	0,08	657,00 - -	-		53	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
57	CI59--332I к=0,9 к=0,95 к=I,05	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труо, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 2,8 мм	т 0,09		553,00 -			50 -					
58	CI59--3333 к=0,9 к=0,95 к=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 I00 мм, наружным диаметром II4 мм, толщиной стенки 2,8 мм	т 0,20		482,00 -			96 -					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
59	CI59-3348 к=0,9 к=0,95 к=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 159 мм, толщиной стенки 3,2 мм	т	0,I5	404,00 –	–		6I	–				
60	CI2I-2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,07	386,62 –	–		27	–				
6I	CIII-59	Болты анкерные	т	0,0I	450,00 –	–		5	–				
		Строительные работы											
62	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м^2	0,25	7,7I 2,05	0,20 0,06		2	I	–	3,I0 0,08	I –	

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		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.				2220	I5I7					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									455	
		Сметная заработная плата	руб.						299				

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб.	2220
Монтажные работы	руб.	I45I
Строительные работы	руб.	66
Всего по смете	руб.	3737

Составил инженер Савел- Ф.Е.Савелова

Проверил начальник сектора Ворон- Г.А.Воронова

24776-04

Типовые проектные решения 901-2-0168.90 Альбом 4

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-2

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

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции

Основание: АПТ2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,676 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	2,014 тыс.руб.
монтажных работ	0,662 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	234 чел.-ч.
Трудозатраты построечные	226 чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,161 тыс.руб.

№ 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 / эксплуатации машин в том числе заработной платы	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основной заработной платы / эксплуатации машин в том числе заработной платы	не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины на всю единицу	брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтаж										
I	I704-20016	Манометр, мановакуумметр, шт	3	7,80			23					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75											
2	цII-93--7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или 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, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	3	0,80 0,77	-		2	2	-	I,00 -	3 -	
5	I7-04 доп.43 п.2--I405	Мановакуумметр показывающий радиальный ИВП4	шт	2	8		I6						
6	I7-04 доп.	Датчик реле уровня РОС-30I	компл	2	200		400						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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 -	
8	цII-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 число полюсов -2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м,т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 = АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ I6-522.I39-78	шт	2	3	-	-	6	-	-				
I0	I504--0I0II	Выключатель автоматический число плюсов - 3, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м,т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 =АП50Б-3МТУ3 АП50Б-3МУ3 ТУ I6-522.I39-78	шт	I	3,95			4	-	-				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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 -	
I3	ц8-526--5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на том 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 -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	ц8-620-5	Светильник ЛСП02-2х65	100шт 0,06	-	419,00 96,00	113,00 35,40		25	6	7 2	170,00 45,67	10 3	
17	ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт 0,01	-	278,00 57,60	58,40 18,20		3	1	-	103,00 23,48	1 -	
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	-	-	72,00 12,75	1 -	
19	15-04, 15-17,36-08, 36-09	Шкаф управления Ш5929-4074	шт 1	489			489						
20	ц8-571-3	Щит высотой св.1600 мм без ящиков сопротивления шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм	м 1,5		10,60 4,95	1,52 0,59		16	7	2 1	8,00 0,76	12 1	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	I5-04, I5-I 7,36-08 36-09	Шкаф управления Ш5I05-3044	шт	I	908			908	-	-				
22	ц8-574--24, 4 6, 49,50, 56	Разводка по устройству и подключение жил к шкафу Ш5929-4074	шт	I	-	I9,66 I0,34	-	-	20	I0	-	I4,40 -	I4 -	
23	ц8-574--I8, I,9,32, 44,47, 50,53, 56	Разводка по устройству и подключение жил к шкафу Ш5I05-3044	шт	I	-	48,65 27,73	-	-	49	28	-	4I,00 -	4I -	
24	ц8-472--II	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм	I0шт	0,5	-	2,40 I,50	0,20 0,0I	-	I	I	-	3,00 0,0I	I -	
25	ц8-408--3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	I	-	0,83 0,32	-	-	I	-	-	I,00 -	I -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
26	ц8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2		I,53 0,42	-		3	I	-	I,00 -	2 -	
27	ц11-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до: I6	шт	I		I,04 0,77	0,04 0,0I		I	I	-	I,00 0,0I	I -	
28	ц11-582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32	шт	I		I,47 I,I7	0,04 0,0I		I	I	-	2,00 0,0I	2 -	
29	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 -	
30	ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	I00м	0,08		54,00 23,20	23,I0 9,73		4	2	2 I	43,00 I2,55	3 I	
3I	ц8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 50 мм	I00м	0,03		70,70 32,40	27,70 I0,40		2	I	I -	60,00 I3,42	2 -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
32	ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,04		34,80 I4,40	I2,20 3,85		I	I	-	26,00 4,97	I -	
33	ц8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,04		7,24 5,83	0,I3 0,05		I	-	-	I0,00 0,06	-	
34	ц8-4I8-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,08		II,00 6,67	0,39 0,I6		I	I	-	I2,00 0,2I	I	
35	ц8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробках, масса 1м до: I кг	I00м	0,I0		I0,00 6,24	0,27 0,I0		I	I	-	II,00 0,I3	I -	
36	ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм^2	I00м	0,98		60,80 23,40	22,80 8,40		60	23	22 8	4I,00 I0,84	40 II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
37	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,I3	4,88 2,36	2,33 0,7I		I	-	-	4,00 0,92	I -	
38	ц8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 35 мм^2	I00м	0,08	I2,30 5,5I	6,30 I,85		I	-	-	I0,00 2,39	I -	
39	ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм^2	I00м	0,32	I,2I I,I4	-		I	-	-	2,00 -	I -	
40	ц8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм^2	I00м	0,27	2,88 2,7I	-		I	I	-	5,00 -	I -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	ц8-403-1	Провод АПВ и ПР сеч.до 2,5 мм² в шкафу	100м	1,35		11,50 9,28	0,16 0,01		16	13	-	16,00 0,01	22	
42	ц8-403-3	Провод АПВ сеч.25 мм² в шкафу	100м	0,24		15,70 13,20	0,32 0,02		4	3	-	23,00 0,03	6 -	
			Материалы, не учтенные сборниками											
43	15-04 поз. 09-056 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5А	Выключатель О-4 УР44-01-6	шт	4		0,54 -	-		2	-				
44	С156--240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1		13,70	-		14	-				
45	15-07 поз. 1-140 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Светильник ЛСП02-2х65/Д20-10	шт	6		23,48 -	-		141		-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
46	I507--I045 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А	Подвесной светильник ПСП03-60-0IУ3 шт	I		I,35 -	-		I	-				
47	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	-				
48	CI53--228	Указатель световой вход СУП-МУ2 шт	I		2,76 -	-		3	-				
49	CI53--254	Лампы вакумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25 I0шт	0,I		0,99 -	-		I	-				
50	CI53--309	Лампы МО36-60 I0шт	0,I		0,88 -	-		I	-				
5I	CI53--232	Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 I0шт	I,2		7,74 -	-		9	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
52	CI53--267	Лампы Б230-240-60	I0шт	0,I	I,02 –	–		I	–				
53	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	0,07	I9I,00 –	–		I4	–				
54	I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.2В	Кабель силовой АВВГ 4х2,5	I000м	0,04	248,85 –	–		9	–				
55	CI52--I66	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением,мм²: 2,5	I000м	0,I6	22,00 –	–		4	–				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
56	CI52--I7I	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 25	I000м 0,06		I38,00 -	-		8	-				
57	CI52--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 0,03		23,60 -	-		I	-				
58	2405--I0I2 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I	Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78	шт I		I,85 -	-		2	-				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
59	2405--I0I7 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I	Вводы гибкие КI087У3 ТУ36-I684-78	шт	2		2,78 -	-		6	-				
60	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	6		0,30 -	-		2	-				
6I	0I-I3 табл. 3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I	Труба стальная 25.I.6	м	2		0,24 -	-		I	-				
62	0I-I3 табл.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I	Труба стальная 48.2	м	3		0,48 -	-		I	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
63	СI59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25	I0м	0,4	I,5I	-		I	-				
64	СI59-547	Трубы полиэтиленовый среднего типа наружным диаметром 50	I0м	0,8	5,52	-		4	-				
65	05-03 т.8-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I03	Труба винипластовая ПВХЭП25У	м	4	0,33	-		I	-				
66	СI56-80	Коробка протяжная У994У3	шт	I	0,66	-		I	-				
67	24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл. 5Б	Коробка КС-I0	шт	I	4,II	-		4	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
68	24-05 доп.23 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б	Коробка КС-20 шт	I		6,87 –	–		7	–				
		Итого прямые затраты по смете	руб.				I867	505	I5I	34 I2		2I0 I6	
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.				I867						
		Тара и упаковка	руб.				36						
		Транспортные расходы	руб.				76						
		Заготовит.-складские расходы	руб.				23						
		Комплектация	руб.				I2						
		Всего, стоимость оборудования	руб.				2014						
		Стоимость монтажных работ	руб.					505					
		Всего заработная плата	руб.						I43				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы	руб.					113					
		Нормативная трудоемкость, в н.р.	чел.-ч.									8	
		Сметная заработная плата	руб.						18				
		Плановые накопления	руб.					44					
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.					662					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									234	
		Сметная заработная плата	руб.						161				
		Итого по смете	руб.				2014	662					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.									234	
		Сметная заработная плата	руб.						161				

СВОДКА ПО СМЕТЕ

Оборудование	руб.	2014
Монтажные работы	руб.	662
Всего по смете	руб.	2676

Составил инженер — В.П.Румянцева

Проверил инженер — О.Н.Шишкина

29776-04

gost.e-ecolog.ru