ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 287.91

Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"

Система теплоснабжения - закрытая.

Топливо - газ. Здание из сборных железо-

бетонных конструкций.

А Л Ь Б О М I6

Сметы локальные. Автоматизация.

24861-18

ЦЕНА 3-00

Новая цена

указана в

ладной

gost.e-ecolog.ru

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9453 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 24861-18

903.I- 287.9I

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г".

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Ь Б О М I6

Сметы локальные. Автоматизация.

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
ГПКНИИ СантехНИИпроект,
протокол от 26 февраля I99I г. № 20

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

© АНИ ПИТИ, 1991

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование	Стр.
I	:2	:3	:4
I	I-28	КИП и автоматика котлоагрегатов "Факел-Г" № I-4	3
2	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	20
3	I-30	КИП и автоматика газооборудования	65

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г" здание из сборных ж/бетонных конструкций на КИП и автоматику котлоагрегатов Факел-Г № I-4

Основание: альбом 8
АТМ.COI
АТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,676	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	433	чел.-час
Сметная заработная плата	0,300	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	419	руб.
I м2 общей площади здания	3,65	руб.
I м3 объема здания	0,73	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норма-тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоим.един.руб. всего	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч. обслужив.машины на един.	всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0	II
		Оборудование и монтажные работы									
		Технические средства автоматизации, поставляемые комплектно с котлом									
I	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,000	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,50		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,000	0,80 0,77	-	3	3	-	I,00	4
		Установка аппаратуры, поставляемой с блоком ЛI-Н(4К-Т)								
3	ЦII-406-6	Установка блока управления и сигнализации БУС-6 шт	4,000	I,43 I,40	-	6	6	-	2,00	8
4	ЦII-352-I	Установка блока ЛI-Н шт	4,000	3,I0 2,66	0,05 0,0I	I2	II	-	5,00 0,0I	20
5	ЦII-352-3	Установка блока коммутационных элементов БКЭ шт	4,000	I,94 I,65	0,I0 0,0I	8	7	-	3,00 0,0I	I2
6	ЦII-69I-I	Установка приборной панели шт	4,000	3,05 2,73	0,27 0,I0	I2	II	I	5,00 0,I3	20 I
7	ЦII-69I-I	Установка панели датчиков шт	4,000	3,05 2,73	0,27 0,I0	I2	II	I	5,00 0,I3	20 I
8	ЦII-4-3	Устройство термо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		регулирующее дилатометрическое: электрическое шт	4,000	0,36 0,35	-	I	I	-	I,00	4
9	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	2,400	5,58 I,32	0,03	I3	3	-	2,00	5
		КИП и А								
I0	I70648-I373	Термометр У 4, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-I4I (I66) шт	5,000	0,90	-	5	-	-	-	-
II	I70648-I258	Термометр П2, ДЛ.В.Ч. -240, ДЛ.Н.Ч.-I63 шт	9,000	0,85	-	8	-	-	-	-
I2	I70648-I288	Термометр П 5, ДЛ.В.Ч. -240, ДЛ.Н.Ч.-I63 шт	9,000	0,85	-	8	-	-	-	-
I3	I70648-I400	Термометр У 6 ДЛ.В.Ч -240 ДЛ.В.Ч.- шт	9,000	I,25	-	II	-	-	-	-
I4	I70648-I752	Справа защитная для термометров прямая 2П шт	I6,000	I,50	-	24	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I5	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	I2,000	2,00	-	24	-	-	-	-
I6	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	28,000	0,2I 0,2I	-	6	6	-	0,50	I4
I7	I7-04 пI-00I9	Термометр газовый ТГП-I00Э шт	4,000	49,00	-	I96	-	-	-	-
I8	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный ТГП-I00Э шт	4,000	I,66 I,63	-	7	7	-	2,00	8
I9	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	2,000	5,58 I,32	0,03	II	3	-	2,00	4
20	I7-04 п2-005I	Тягомер мембранный ТМ МI-I00 шт	4,000	I2,00	-	48	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2I	ЦII-9I-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показывающий шт	4,000	0,79 0,77	-	3	3	-	I,00	4
22	I7-04 п2-0014	Манометр МП-4-У шт	I2,000	I3,80	-	I66	-	-	-	-
23	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I2,000	0,80 0,77	-	I0	9	-	I,00	I2
24	I70648-I59I	Комплект оборудования для газовых анализов КГА-I-I шт	I,000	20,00	-	20	-	-	-	-
25	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5кчI8п2 шт	I2,000	0,75 0,73	-	9	9	-	I,00	I2
26	ЦI2-799-I	Установка вентиля I5с9бк шт	I2,000	0,79 0,75	-	9	9	-	I,00	I2
27	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	8,000	0,24 0,2I	0,02	2	2	-	0,40	3
28	ЦII-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов,до: I6 шт	8,000	I,04 0,77	0,04 0,0I	8	6	-	I,00 0,0I	8
29	ЦII-642-3	Устройство отборное для измерения разрежения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металлической обшивкой шт	28,000	2,68 2,I7	0,43 0,02	75	6I	I2 I	3,00 0,03	84 I
		Отборное устройство I6-70 (I0 шт)								
30	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МIа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	2,500	0,24 0,2I	0,02	I	I	-	0,40	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
3I	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм шт	I0,000	0,8I 0,75	-	8	8	-	I,00	I0
32	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПа (200 кгс/см2) шт	6,000	0,34 0,29	0,04	2	2	-	I,00	6
33	ЦII-596-7	Кран-переключатель КП-6 шт	4,000	I,22 I,I7	-	5	5	-	2,00	8
34	ЦI2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм м	24,000	0,20 0,I7	0,02	5	4	-	0,30	7
35	ЦI2-522-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм м	44,000	0,25 0,20	0,03 0,0I	II	9	I	0,30 0,0I	I3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
36	ЦI-7I3-5	Прокладка резиновая трубки диам. 8хI,2 I00 м	0,050	I7,70 I3,70	-	I	I	-	22,00	I
37	ЦВ-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм I00 м	0,040	29,90 I6,20	5,65 I,47	I	I	-	30,00 I,90	I
38	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,320	32,00 9,26	7,54 2,28	I0	3	2 I	I6,00 2,94	5 I
39	ЦВ-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	I,040	34,80 I4,40	I2,20 3,85	36	I5	I3 4	26,00 4,97	27 5
40	ЦВ-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,I40	8,44 6,26	0,I3 0,05	I	I	-	II,00 0,06	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4I	ЦВ-472-8	Провод ПСО-4 для заземления I00 м	0,I60	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	8	2	-	26,00 0,I3	4
42	ЦВ-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: Iкг I00 м	0,280	I0,00 6,24	0,27 0,I0	3	2	-	II,00 0,I3	3
43	ЦВ-I48-I К2=I,040	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг I00 м	0,260	I3,I9 7,62	0,43 0,I7	3	2	-	I3,52 0,22	4
44	ЦВ-I48-9 К2=I,040	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса I м до: 2 кг I00 м	0,030	20,94 8,96	0,48 0,I9	I	-	-	I5,60 0,25	-
45	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	I,260	4,88 2,36	2,33 0,7I	6	3	3 I	4,00 0,92	5 I
46	ЦВ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	3,660	I,2I I,I4	-	4	4	-	2,00	7
47	ЦВ-I53-2I.	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	24,000	I,33 0,46	-	32	II	-	I,00	24
48	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: I0 шт	4,000	0,54 0,53	-	2	2	-	I,00	4
49	ЦВ-I47-3	Конструкция металлические кабельные, конструкция сварная т	0,002	377,00 24,90	4,I0 I,02	I	-	-	4I,00 I,32	-
50	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под обо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		рудование т	0,246	377,00 33,30	4,70 I,4I	93	8	I	6I,00 I,82	I5
		Итого прямые затраты				952	253	34 7	-	403 I0
		Итого с учетом поправочных коэффициентов Нб=I,095				I00I	253	34 7		403 I0
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам I-9,I6, I8-I9,2I,23,25-50				220	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	40	-		-
		Плановые накопления 8,0%				53	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего по разделу Оборудование и монтажные				I274	253	34 7	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	433
		Сметная заработная плата				-	300	-	-	-
		Материалы								
5I	23-07-40 пI-0349 KI=I,098	Вентиль запорный I5кч18п2 диам. I5 мм шт	I2,000	I,76	-	2I	-	-	-	-
52	2307 пI-0499 KI=I,098	Вентиль запорный I5с96к диам.I5мм шт	I2,000	6,02	-	96	-	-	-	-
53	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКШВГ-7х2,5 мм2 км	0,037	290,94	-	II	-	-	-	-
54	I5-09 т7-028 KI=I,I7I	Кабель РВШЭ-I-2х 0,5 мм2 км	0,020	74,94	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
55	I5-09 т5-00I KI=I,II6	Провод ПВI-I,0-380В км	0,0I2	28,46	-	-	-	-	-	-
56	I5-09 т5-00I KI=I,II6	Провод АПВ-Ix2,5-380В км	0,480	26,78	-	I3	-	-	-	-
57	I5-09 т5-023 KI=I,II6	Провод ПСО-4 км	0,0I6	II9,4I	-	2	-	-	-	-
58	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 м	8,000	0,48	-	4	-	-	-	-
59	24-05 доп.22 пI-I467 KI=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	8,000	4,II	-	33	-	-	-	-
60	24-I8-29 П06-063 KI=I,098	Отборное устройство 955-I-У3 шт	28,000	3,73	-	I04	-	-	-	-
		Отборное устройство I6-70 (I0 шт)								
6I	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75 м	2,500	0,48	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
62	CI30-I039	Кран I4MI диам.I5мм шт	I0,000	I,07	-	II	-	-	-	-
63	24-I8-29 п06-054 KI=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	6,000	2,09	-	I3	-	-	-	-
64	I7-04 доп.9 п2-I066 KI=I,098	Кран-переключатель КП-6 шт	4,000	4,I7	-	I7	-	-	-	-
65	0I-I3 стрI5 т3.I KI=I,089	Труба 32х2-6000 ГОСТ I0704-76 м	4,000	0,34	-	I	-	-	-	-
66	05-03 п8-0085 KI=I,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП-I6У м	76,000	0,II	-	8	-	-	-	-
67	05-03 п8-0087 KI=I,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП-25У м	28,000	0,I9	-	5	-	-	-	-
68	CI59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	I,400	2,49	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
69	24I649-I045 KI=I,069	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д.8 мм I000 м	0,0I2	93,65	-	I	-	-	-	-
70	24I649-I048 KI=I,069	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 д.I5 мм I000 м	0,0I2	I74,24	-	2	-	-	-	-
7I	24I649-I052 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.I-4 д.25 мм I000 м	0,008	348,48	-	3	-	-	-	-
72	CII3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-I5 Т-2.8 м	24,000	0,26	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
73	CII3-2	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 Ду20 Т2.5 м	44,000	0,30	-	I3	-	-	-	-
74	05-I8 стр4I6 п6.2-04 KI=I,074	Трубка резиновая техническая 8хI,2 ГОСТ 5496-76 кг	I,350	I,6I	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты				372	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				30	-	-	-	-
		Всего по разделу материалы				402	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата				-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего по смете				I676	253	34 7	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	433
		Сметная заработная плата				-	300	-	-	-
		Монтажных работ				III7	253	34	-	433
		Сметная зарплата					(300)			
		Стоимость оборудования				559	-	-	-	-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер П категории Г.В.Лобанова

Проверил ведущий инженер М.С.Каворонкова

Перфорация

Подготовлена техником

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Здание из сборных железобетонных конструкций на КИП и автоматику вспомогательного оборудования.

Основание: альбом 8,9
АТМ.С0I
АТМ.С02
АТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	4,I37	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	460	чел.час
Сметная заработная плата	0,280	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость-на расчетную единицу		
Производительность МВт	I034,25	руб.
I м2 общей площади здания	3,49	руб.
I м3 объема здания	0,67	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч. обслужив.машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
		Оборудование и монтажные работы									
		Щиты									
I	I5-I7 доп.7 п0I-I020 д22 п0I-II76	Щит оператора, состоящий из ЩПК-3Л-I -800УХЛ4 IP00 шт	I,000	8I,00	-	8I	-	-	-	-	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	ЦII-685-2	Щит панельный с каркасом, размер, мм: 2200х800х600, 2200х хI000х600 шт	I,000	3,28 2,95	0,27 0,II	3	3	-	5,00 0,I4	5
		Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами								
3	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-5312 с самовозвратом рукоятки в нулевое положение, четырехсекционный УП-53I2-С86 шт	I,000	3,25	-	3	-	-	-	-
4	I5I7-I446	Установка и монтаж переключателя шт	I,000	2,50	-	3	-	-	-	-
5	Цэ-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель цепь	4,000	0,43 0,I8	-	2	I		0,30	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2 с самовозвратом рукоятки в нулевое положение, четырехсекционный УП-53I2-А29 шт	I,000	3,25	-	3	-	-	-	-
7	I5I7-I446	Установка и монтаж переключателя шт	I,000	2,50	-	3	-	-	-	-
8	ЦВ-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель цепь	4,000	0,43 0,I8	-	2	I	-	0,30	I
9	I504-60I4	Выключатель и переключатель открытый ПП1-I0/Н2М3Ь шт	I,000	I,00	-	I	-	-	-	-
I0	I5I7-I4I4	Переключатель и выключатель пакетный ном. ток до 63А								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		однополюсный ПП, ПВ, ПКП-I0,25,63 и др. шт	I,000	3,30	-	3	-	-	-	-
II	I8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 5А ПП1-I0/Н2 шт	I,000	0,28 0,I6	-	-	-	-	0,30	-
I2	I504-6380	Переключатель выбора точек сумерения 0,I А 24В ПТИ-М У3 шт	I,000	4,20	-	4	-	-	-	-
I3	I5I7-I454	Установка и монтаж ПТИ-МУ3 шт	I,000	4,20	-	4	-	-	-	-
I4	I8-574-59	Подготовка к включению ПТИ-МУ3 шт	I,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I
I5	36-06 пI-428	Переключатель тумблер ТВI-I шт	5,000	0,95	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I6	I5I7-I453	Установка и монтаж тумблера шт	5,000	I,00	-	5	-	-	-	-
I7	ЦВ-574-28	Подготовка к включению тумблера шт	I,000	0,28 0,I6	-	-	-	-	0,30	-
I8	36-09 пI-429	Переключатель тумблер ТВI-4 шт	5,000	I,65	-	8	-	-	-	-
I9	I5I7-I453	Установкаи монтаж темблера шт	5,000	I,00	-	5	-	-	-	-
20	ЦВ-574-32	Подготовка к включению тумблера. шт	5,000	0,40 0,22	-	2	I	-	0,40	2
2I	I507-505I	Арматура сигнальная АС-220 шт	I,000	0,38	-	-	-	-	-	-
22	I5I7-I48I	Установка и монтаж АС-220 шт	I,000	0,75	-	I	-	-	-	-
23	ЦВ-574-56	Подготовка к включению АС-220 шт	I,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	I507-5058	Табло световое ТСМ-Р-УЗ-0I шт	9,000	I,05	-	9	-	-	-	-
25	I5I7-I48I	Установка и монтаж ТСМ шт	9,000	0,75	-	7	-	-	-	-
26	Ц8-574-56	Подготовка к включению ТСМ шт	9,000	0,55 0,33	-	5	3	-	0,50	5
27	I507-5057	Таблосветовое ТСЬ-Р-УЗ-0I шт	22,000	I,60	-	35	-	-	-	-
28	I5I7-I48I	Установка и монтаж табло ТСЬ шт	22,000	0,75	-	I7	-	-	-	-
29	Ц8-574-56	Подготовка к включению табло ТСЬ шт	22,000	0,55 0,33	-	I2	7	-	0,50	II
30	I5-I5-47 п04-0I7	Лампа к табло и арматура Ц2I5-225--I0-I шт	54,000	0,I9	-	I0	-	-	-	-
3I	I5-04 д72 пI2--272	Реле ПЭ-37-22УЗ шт	I3,000	5,I0	-	66	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
32	I5I7-I429	Установка и монтаж реле ПЭ-37-22УЗ шт	I3,000	3,75	-	49	-	-	-	-
33	ЦВ-574-55	Подготовка к включению реле ПЭ-37--22УЗ шт	I3,000	I,I9 0,73	-	I5	9	-	I,00	I3
34	I5-04 доп.I29 пI2-289	Реле РКВ-II-33-III--УХЛ4 шт	I,000	9,90	-	I0	-	-	-	-
35	I5I7-I428	Установка и монтаж реле шт	I,000	2,50	-	3	-	-	-	-
36	ЦВ-574-55	Подготовка к включению реле шт	I,000	I,I9 0,73	-	I	I	-	I,00	I
37	I5-04 д.28 пI3-333	Реле РТД-I2-0IУ3 шт	I,000	36,50	-	37	-	-	-	-
38	I5I7-I433	Реле токовое силовое катушечное ном. ток до 63А однополюсное РТД-I2-0IУ3 шт	I,000	I,50	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
39	ЦВ-574-55	Подготовка к включению реле шт	I,000	I,I9 0,73	-	I	I	-	I,00	I
40	36-09 пI-0457	Резистор ПЭ-7,5 шт	I,000	0,I3	-	-	-	-	-	-
4I	I5I7-I422	Резистор проволочный крупногабаритный одноблочный ПЭВ, ПЭВР, ППЬ от I0 до I00 Вт и др. шт	I,000	0,65	-	I	-	-		-
42	ЦВ-574-56	Подготовка к включению резистора шт	I,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I
43	36-09, пI-459	Резистор ПЭ-25 шт	I,000	0,I2	-	-	-	-	-	-
44	I5I7-I422	Резистор проволочный крупногабаритный одноблочный ПЭВ, ПЭВР, ППЬ от I0 до I00 Вт и др. шт	I,000	0,65	-	I	-	-	-	-
45	ЦВ-574-56	Подготовка к включению реле шт	I,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
46	36-08 п2-054	Диод Д2376 шт	9,000	0,35	-	3	-	-	-	-
47	I5I7-I49I	Стабилитрон диод одноблочный Д, ФД-I, КС, 3Н30I, 2НI02, ВК-2 и др. шт	9,000	0,80	-	7	-	-	-	-
48	ЦВ-574-56	Подготовка к включению диода шт	9,000	0,55 0,33	-	5	3	-	0,50	5
49	СПСЦ стрI84 п53	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 шт	I,000	0,23	-	-	-	-	-	-
50	I5I7-I453	Установка и монтаж розетки шт	I,000	I,00	-	I	-	-	-	-
5I	ЦВ-574-56	Подготовка к включению розетки шт	I,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I
		Эл. аппаратура								
52	ЦВ-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А ПП2-16/Н3IР56 шт	2,000	2,60 I,26	0,07 0,0I	5	3	-	2,00 0,0I	4
		Эл.аппаратура устанавливаемая на щитах								
53	I504-I006	Выключатель А63-IМУ3 шт	I4,000	I,45	-	20	-	-	-	-
54	ЦВ-525-2	Автомат одно- двухтрехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63А шт	I4,000	2,88 I,04	0,06 0,0I	40	I5	I	2,00 0,0I	28
55	I6-02--84 п03-0025	Ревун РВП-220 шт	I,000	II,80	-	I2	-	-	-	-
56	ЦВ-84-I	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, зву-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт	I,000	0,38 0,33	0,0I	-	-	-	I,00	I
57	I7-04 п5-0098	Блок питания ГСП 22ЦП-36.I-УХЧ-2-I шт	I,000	I05,00	-	I05	-	-	-	-
58	ЦII-583-5	Блок питания, тип ЦП шт	I,000	0,96 0,93	0,0I	I	I	-	2,00	2
		ЮИП и А								
59	I70648-I386	Термометр У 5,ДЛ.В.Ч--240, ДЛ.Н.Ч-20I (24I) шт	2,000	0,95	-	2	-	-	-	-
60	I70648-I373	Термометр У4,ДЛ.В.Ч--240, ДЛ.Н.Ч-I4I (I66) шт	3,000	0,90	-	3	-	-	-	-
6I	I70648-I374	Термометр У4,ДЛ.В.Ч-240, ДЛ.Н.Ч-20I (24I) шт	2,000	0,95	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
62	I70648-I287	Термометр П5,Дл.В.Ч-240, Дл.Н.Ч. - I03 (I26) шт	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
63	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I,000	I,50	-	2		-		-
64	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,000	2,00	-	8	-	-		-
65	ЩI-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	5,000	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,80	3
66	I7-04 д3I пI-I46I	Термопреобразователь ТСМ-0879.5Ц2. 62I.425-30 шт	2,000	7,30	-	I5	-	-	-	-
67	ЩI-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	2,000	0,50 0,49	-	I	I	-	I,00	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
68	I7-04 д3I пI-I428	Термопреобразователь ТСП-0879.5Ц2.82I.420-24 шт	I,000	7,25	-	7	-	-	-	-
69	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	I,000	0,50 0,49	-	I	-	-	I,00	I
70	I7-0I пЗ-2I8	Милливольтметр М4540/I шт	I,000	33,00	-	33	-	-	-	-
7I	ЦII-35-I	Милливольтметр показывающий шт	I,000	I,2I I,I9	-	I	I	-	2,00	2
72	I704-I0002	Термометр ТГС-7II шт	3,000	67,00	-	20I	-	-	-	-
73	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	3,000	I,66 I,63	-	5	5	-	2,00	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
74	ЦII-6I8-I	Устройство защитное, тип 80I шт	I2,500	0,I2 0,II	-	2	I	-	I,00	I3
75	I704-20022	Мановакуумметр МБП4-У шт	I,000	I3,80	-	I4	-	-	-	-
76	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,000	0,80 0,77	-	I	I	-	I,00	I
77	I704-20014	Манометр МП4-У шт	6,000	I3,80	-	83	-	-	-	-
78	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,000	0,80 0,77	-	5	5	-	I,00	6
79	I704-20246	Датчик-реле давления ДД-0,25 шт	2,000	I8,90	-	38	-	-	-	-
80	ЦII-III-2	Датчик-реле давления или напора (тяги) шт	2,000	I,78 I,62	0,04 0,0I	4	3	-	3,00 0,0I	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8I	I704 д1 п2-0I34	Манометр МТС-7II--УХЛ4 шт	I,000	6I,00	-	6I	-	-	-	-
82	ЦII-93-2	Манометр, мановакуумметр или вакуумметр с одновитковой трубчатой пружиной, самопишущий с электроприводом шт	I,000	I,49 I,46	-	I	I	-	2,00	2
83	I704 д79 п2-0784	Диафрагма камерная ДКС0,6-I50-I-А/Ь-II шт	I,000	25,00	-	25	-	-	-	-
84	ЦII-I40-3	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа (I00 кгс/см2), диаметр условного прохода, мм, до: I50 комплект	I,000	4,36 0,98	0,07	4	I	-	2,00	2
85	I704 д79 п2-0782	Диафрагма камерная ДКС0,6-I00-I-А/Ь-II шт	I,000	I8,50	-	I9	-	-	-	-
86	ЦII-I40-2	Диафрагма камерная на условное давле-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ние до I0 МПа (I00 кгс/см2), диаметр условного прохода, мм, до: I00 комплект	I,000	2,65 0,85	0,07	3	I	-	I,00	I
87	ЦII-6I4-I	Установка уравнительного сосуда СУ-6,3-2-А шт	4,000	3,90 3,56	0,09 0,0I	I6	I4	-	6,00 0,0I	24
88	I704 д36 п2-I372	Дифманометр-расходомер ДСС-7IIИН-2С шт	I,000	220,00	-	220	-	-	-	-
89	ЦII-247-8	Дифманометр сильфонный, самопишущий с дополнительной записью давления: нешитовой монтаж ДСС-7IIИН-2С комплект	I,000	5,84 4,05	0,22 0,03	6	4	-	7,00 0,04	7
90	I704 дI п2-0I57	Дифманометр-расходомер ДСП-I60М шт	I,000	I5I,00	-	I5I	-	-	-	-
9I	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий ДСП-I60М шт	I,000	4,59 2,83	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
92	I704-50509	Датчик уровня поплавковый электрический ДПЭ ТУ25-02--08I505-78 шт	2,000	28,00	-	56	-	-	-	-
93	ЦII-I97-2	Установка ДПЭ-I шт	2,000	3,I2 2,88	0,0I	6	6	-	5,00	I0
94	I7-04 дI п2-0I58	Дифманометр уровнемер ДСП-4СГ шт	I,000	250,00	-	250	-	-	-	-
95	ЦII-247-4	Установка ДСП-4СГ комплект	I,000	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	-	6,00 0,04	6
96	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный СУ--6,3-3-А шт	I,000	3,90 3,56	0,09 0,0I	4	4	-	6,00 0,0I	6
97	I7-I4 -48 ч2 п4-0I7	Прибор РП-I60-09 шт	I,000	680,00	-	680	-	-	-	-
98	ЦII-296-6	Прибор аналогичный показывающий одношкальный или показывающий регистрирую-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		щий шт	I,000	I,59 I,56	-	2	2	-	2,00	2
99	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	9,000	0,75 0,73	-	7	7	-	I,00	9
I00	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	55,000	0,24 0,2I	0,02	I3	I2	I	0,40	22
I0I	ЦII-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до:I6 шт	3,000	I,04 0,77	0,04 0,0I	3	2	-	I,00 0,0I	3
		Отборное устройство I6-70 (5 шт)								
I02	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I,250	0,24 0,2I	0,02	-	-	-	0,40	I
I03	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм шт	5,000	0,8I 0,75	-	4	4	-	I,00	5
I04	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20МПа (200 кгс/см2) шт	2,000	0,34 0,29	0,04	I	I	-	I,00	2
I05	ЦII-250-I	Узел обвязки приборов ОП-I02-УЗ шт	2,000	5,32 I,I6	0,09 0,0I	II	2	-	2,00 0,0I	4
I06	ЦII-250-3	Узел обвязки приборов ОП-I05-УЗ шт	4,000	5,02 I,07	0,08 0,0I	20	4	-	2,00 0,0I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I07	ЦII-250-4	Узел обвязки приборов, подвод импульсных труб сверху или снизу, тип: ОП-I09--УЗ шт	5,000	4,5I I,09	0,07 0,0I	23	6	-	2,00 0,0I	I0
I08	ЦТ-70[illegible]-2	Фланец 65-6 шт	I,000	I,0I 0,7I	0,I8 0,02	I	I	-	I,00 0,03	I
I09	ЦВ-40[illegible]-I	Рукав металлический диаметром до 75 мм по [illegible] [illegible] труб I[illegible] м			54 28	I	-	-	I6,00 2,94	I
II0	ЦВ-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,040	8,44 6,26	0,I3 0,05	-	-	-	II,00 0,06	-
III	ЦВ-4I8-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм I00 м	0,040	II,00 6,67	0,39 0,I6	-	-	-	I2,00 0,2I	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II2	ЦВ-4I7-I	Прокладка трубы ПВХ-9хI I00 м	0,060	34,80 I4,40	I2,20 3,85	2	I	I	26,00 4,97	2
II3	ЦВ-4I7-I	Прокладка ПВХ-В-ЭП16У ПВХ-В-ЭП20У ПВХ-В-ЭП25У I00 м	0,370	34,80 I4,40	I2,20 3,85	I3	5	5 I	26,00 4,97	I0 2
II4	ЦВ-4I7-2	Прокладка трубы ПВХ-В-ЭП32У I00 м	0,020	49,80 I7,80	I9,20 6,07	I	-	-	32,00 7,83	I
II5	ЦВ-4I7-3	Прокладка трубы ПВХ-В-ЭП40У I00 м	0,020	59,50 I8,40	I9,50 6,I8	I	-	-	33,00 7,97	I
II6	ЦВ-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм I00 м	0,030	29,90 I6,20	5,65 I,47	I	-	-	30,00 I,90	I
II7	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		2,5 мм2 I00 м	0,I00	4,88 2,36	2,33 0,7I	-	-	-	4,00 0,92	-
II8	I8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,I40	I,2I I,I4	-	-	-	-	2,00	-
II9	I8-I49-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: Iкг I00 м	0,520	I0,00 6,24	0,27 0,I0	5	3	-	II,00 0,I3	6
I20	I8-I46-I К2=I,040	Кабель до 35кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	0,500	48,73 I8,93	I2,70 4,04	24	9	6 2	32,24 5,2I	I6 3
I2I	I8-I48-I К2=I,040	Кабель до 35кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2кг I00 м	2,080	I3,I9 7,62	0,43 0,I7	27	I6	I	I3,52 0,22	28

:I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I22	ЦВ-I48-9 К2=I,040	Кабель до 35кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса I м до: 2 кг I00 м	0,230	20,94 8,96	0,48 0,I9	5	2	-	I5,60 0,25	4
I23	ЦВ-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	24,000	0,49 0,22	-	I2	5	-	I,00	24
I24	ЦВ-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	4,000	0,8I 0,40	-	3	2	-	I,00	4
I25	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до:I0 шт	I2,000	0,54 0,53	-	6	6	-	I,00	I2
I26	ЦII-7II-2	Ввод кабельный, количество жил,до:20 шт	2,000	I,05 I,03	-	2	2	-	I,00	2
I27	ЦВ-472-8	Провод ПС0-4 для заземления I00 м	0,I00	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	5	I	-	26,00 0,I3	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I28	ЦВ-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,00I	377,00 24,90	4,I0 I,02	-	-	-	4I,00 I,32	-
I29	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,039	377,00 33,30	4,70 I,4I	I5	I	-	6I,00 I,82	2
		Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
I30	I70648-I258	Термометр П2.ДЛ.В.Ч.-240.ДЛ.Н.Ч-I63 шт	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
I3I	I70648-I28I	Термометр П4.ДЛ.В.Ч--I60, ДЛ.Н.Ч-(48), 66(83) шт	3,000	0,85	-	3	-	-	-	-
I32	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	3,000	I,50	-	5	-	-	-	-
I33	ЩI-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,000	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,50	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I34	I7-04 п2-0022	Мановакуумметр МВП4-У шт	I,000	I3,80	-	I4	-	-	-	-
I35	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,000	0,80 0,77	-	I	I	-	I,00	I
I36	I7-04 п2-00I4	Манометр МП4-У шт	6,000	I3,80	-	83	-	-	-	-
I37	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,000	0,80 0,77	-	5	5	-	I,00	6
I38	I7-04 п2-002I	Мановакуумметр МВП3-У шт	I,000	I3,40	-	I3	-	-	-	-
I39	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,000	0,80 0,77	-	I	I	-	I,00	I
I40	I7-04 п2-0036	Вакуумметр ЭКВ-У шт	I,000	I0,45	-	I0	-	-	-	-
I4I	ЦII-93-7	Манометр, вакуумметр или мановакуум-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		метр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	I,000	I,27 I,2I	0,04	I	I	-	2,00	2
I42	I7-04 п2-0033	Манометр ЭКМ-IУ шт	I,000	I0,45	-	I0	-	-	-	-
I43	ЦII-93-7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	I,000	I,27 I,2I	0,04	I	I	-	2,00	2
I44	I704 доп.93 п5-I625	Датчик-реле уровня РОС-30I-I-2,5-200 шт	I,000	200,00	-	200	-	-	-	-
I45	ЦII-405--I	Установка РОС-30I-I-2,5-200 комплект	I,000	2,66 2,6I	-	3	3	-	4,00	4
I46	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм шт	I,000	0,75 0,73	-	I	I	-	I,00	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I47	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм шт	4,000	0,8I 0,75	-	3	3	-	I,00	4
I48	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	8,000	0,24 0,2I	0,02	2	2	-	0,40	3
I49	ЦII-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до: I6 шт	3,000	I,04 0,77	0,04 0,0I	3	2	-	I,00 0,0I	3
		Отборное устройство I6-70 (5 шт)								
I50	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I,250	0,24 0,2I	0,02	-	-	-	0,40	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I5I	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм шт	5,000	0,8I 0,75	-	4	4	-	I,00	5
I52	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,200	32,00 9,26	7,54 2,28	6	2	2	I6,00 2,94	3 I
I53	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2 I00 м	0,200	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,00 0,92	I
I54	ЦВ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,500	I,2I I,I4	-	I	I	-	2,00	I
I55	ЦВ-472-8	Провод ПС0-4 для заземления, I00 м	0,I20	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	6	2	-	26,00 0,I3	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I56	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,00I	377,00 33,30	4,70 I,4I	-	-	-	6I,00 I,82	-
		Приточная система								
I57	I7-06-48 пI-I26	Термометр ТП-6 шт	I,000	0,90	-	I	-	-	-	-
I58	ЦII-I-I	Установка ТП-6 шт	I,000	0,2I 0,2I	-	-	-	-	0,50	I
I59	I70648-I36I	Термометр У2, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч-I4I (I66) шт	2,000	0,90	-	2	-	-	-	-
I60	I70648-I373	Термометр У4, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-I4I (I66)	3,000	0,90	-	3	-	-	-	-
I6I	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	3,000	2,00	-	6	-	-	-	-
I62	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный по-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		казывающий шт	3,000	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,50	2
I63	I70648-I457	Термометр ТБ-37 шт	I,000	I,25	-	I	-	-	-	-
I64	I7-04 пI-0027	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I--2ПВ2 ТУДЭ-4ПВ2 шт	2,000	20,50	-	4I	-	-	-	-
I65	ЦII-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое шт	2,000	0,36 0,35	-	I	I	-	I,00	2
I66	ЦII-582-3	Коробка соединительная КС-40 шт	I,000	I,47 I,I7	0,04 0,0I	I	I	-	2,00 0,0I	2
I67	ЦII-582-4	Добавлять на каждые два зажима сверх 32 к расц. II-582-3 шт	4,000	0,04 0,03	-	-	-	-	0,I0	-
I68	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 76 мм по стальным конструкциям I00 м	0,I00	32,00 9,26	7,54 2,28	3	I	I	I6,00 2,94	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I69	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,I00	4,88 2,36	2,33 0,7I	-	-	-	4,00 0,92	-
I70	ЦВ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,230	I,2I I,I4	-	-	-	-	2,00	-
I7I	ЦВ-472-	Провод ПСО-4 для заземления I00 м	0,020	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	I	-	-	26,00 0,I3	I
I72	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,00I	377,00 33,30	4,70 I,4I	-	-	-	6I,00 I,82	-
		Узел управления								
I73	I70648-I272	Термометр П4,ДЛ.В.Ч--240,ДЛ.Н.Ч-I03(I28) шт	3,000	0,85	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I74	I70648-I273	Термометр П4,ДЛ.В.Ч--240,ДЛ.Н.Ч.-I63 шт	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
I75	I70648-I373	Термометр У4,ДЛ.В.Ч--240, ДЛ.Н.Ч.-I4I (I66) шт	2,000	0,90	-	2	-	-	-	-
I76	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	3,000	I,50	-	5	-	-	-	-
I77	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	I,000	2,00	-	2	-	-	-	-
I78	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,000	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,50	2
I79	I7-04 п2-00I4	Манометр МП4-У шт	4,000	I3,80	-	55	-	-	-	-
I80	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,000	0,80 0,77	-	3	3	-	I,00	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Отборное устройство I6-70 (2 шт)								
I8I	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,500	0,24 0,2I	0,02	-	-	-	0,40	-
I82	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм шт	2,000	0,8I 0,75	-	2	2	-	I,00	2
I83	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа (200 кгс/см2) шт	2,000	0,34 0,29	0,04	I	I	-	I,00	2
		Итого прямые затраты				329I	239	I83	-	4356

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого с учетом поправочных коэффициентов Н8=I,095				3556	239	I8 3	-	435 6
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 2,5,8, II,I4,I7,20,23,26, 29,33,36,39,42,45, 48,5I-52,54,56,58, 65,67,69,7I,73-74, 76,78,80,82,84,86--87,89,9I,93,95-96, 98-I29,I33,I35,I37, I39,I4I,I43,I45-I56, I58,I62,I65-I72,I78, I80-I83				208	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								I9
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					38			
		Плановые накопления 6,0%				5I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего по разделу оборудование и монтажные				3815	239	I83	-	-
		Нормативная трудоемкость								460
		Сметная заработная плата					280			
		Материалы								
I84	I704-20707 KI=I,098	Сосуд уравнительный СУ-6,3-2-А шт	4,000	7,9I	-	32	-	-	-	-
I85	I704-20708 KI=I,098	Сосуд уравнительный СУ-6,3-3-А шт	I,000	8,24	-	8	-	-	-	-
I86	CI54-42	Пакетный переключатель ПП2-I6/H3I Р56 шт	2,000	2,29	-	5	-	-	-	-
I87	I5-I5-47 п04-0I7 KI=I,074	Лампа накаливания 220В I0Вт Ц2I5-225--I0-I шт	5,000	0,20	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I88	230-07-40 пI-0349 KI=I,098	Вентиль I5кчI8п2 диам. I5 мм шт	9,000	I,76	-	I6	-	-	-	-
I89	I5-09 п6-003 KI=I,II9	Кабель КВВГ-4хIмм2 км	0,065	20I,42	-	I3	-	-	-	-
I90	I5-09 т6-003 KI=I,II9	Кабель КВВГ-5хIмм2 км	0,033	246,I8	-	8	-	-	-	-
I9I	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-4х2,5 мм2 км	0,I00	20I,42	-	20	-	-	-	-
I92	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-7х2,5 мм2 км	0,09I	290,94	-	26	-	-	-	-
I93	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-I0х х2,5 мм2 км	0,032	397,25	-	I3	-	-	-	-
I94	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-I4х2,5 мм2 км	0,0I2	525,93	-	6	-	-	-	-
I95	I5-09 т5-00I KI=I,I6	Провод ПВI-I-380В км	0,024	28,46	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I96	I5-09 т5-023 KI=I,II6	Провод ПСО-4 км	0,0I0	II9,4I	-	I	-	-	-	-
I97	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 м	55,000	0,48	-	26	-	-	-	-
I98	24-05 д22пI-I467 KI=I,082	Коробка КС-I0 шт	3,000	4,II	-	I2	-	-	-	-
		Отборное устройство I6-70 (5 шт)								
I99	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	I,250	0,48	-	I	-	-	-	-
200	CI30-I039	Кран I4МI диам. I5 мм шт	5,000	I,07	-	5	-	-	-	-
20I	24-I8-29 п06-054 KI=I,098	Отборное устройство I6-220У шт	2,000	2,09	-	4	-	-	-	-
202	CI59-II27	Заглушки фланцевые								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стальные с соединительным выступом на РУ до 4 МПа (до 40 кгс/см2) ГОСТ I2836-67 из стали марок Бст3сп3 на условное давление Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) диаметром условного прохода 65 шт	2,000	I,67	-	3	-	-	-	-
203	24-I8-29 п06-0I2 КI=I,072	Подставка ППК-I шт	3,000	0,80	-	2	-	-	-	-
204	2405-I730 КI=I,072	Профиль С-образный перфорированный шт	7,000	I,6I	-	II	-	-	-	-
205	2405-I9II КI=I,072	Швеллеры перфорированные 60У1 м	28,000	0,59	-	I7	-	-	-	-
206	2405-I886 КI=I,072	Уголки перфорированные 35х35У1 м	2,000	0,30	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
207	24I649-I045 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988--77 изм. I-4 д.8мм I000 м	0,003	93,65	-	-	-	-	-	-
208	24I649-I048 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм. I-4 д. I5 мм I000 м	0,00I	I74,24	-	-	-	-	-	-
209	CI59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	0,400	2,49	-	I	-	-	-	-
2I0	CI59-546	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0 м	0,400	3,68	-	I	-	-	-	-
2II	05-03 п8-0II9 KI=I,076	Труба ПВХ-9хI м	6,000	0,II	-	I	-	-	-	-
2I2	05-03 п8--0085 KI=I,076	Труба ПВХ-В-ПI6У м	I9,000	0,II	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2I3	05-03 п8-0066 КI=I,076	Труба ПВХ-В-ЭП20У м	I4,000	0,I6	-	2	-	-	-	-
2I4	05-03 п8-0087 КI=I,076	Труба ПВХ-В-ЭП25У м	4,000	0,I9	-	I	-	-	-	-
2I5	05-03 п8-0088 КI=I,076	Труба ПВХ-В-ЭП32У м	2,000	0,28	-	I	-	-	-	-
2I6	05-03 п8-0089 КI=I,076	Труба ПВХ-В-ЭП40У м	2,000	0,38	-	I	-	-	-	-
2I7	0I-I3 стрI5 КI=I,089	Труба 32х2 ГОСТ I0704-76 м	I,500	0,34	-	I	-	-	-	-
2I8	0I-I3 стрI5 КI=I,089	Труба 48х2 ГОСТ I0704-76 м	I,500	0,48	-	I	-	-	-	-
		Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
2I9	23-07-40 пI-0349 КI=I,098	Вентиль I5кчI8п2 диам. I5 мм шт	I,000	I,76	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
220	CI30-I039	Кран I4MI диам.I5мм шт	4,000	I,07	-	4	-	-	-	-
22I	I5-09 т5-00I KI=I,II6	Провод ПВI-3808 сеч.I мм2 км	0,070	28,46	-	2	-	-	-	-
222	I5-09 т5-023 KI=I,II6	Провод ПСО-4 км	0,0I2	II9,4I	-	I	-	-	-	-
223	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 м	8,000	0,48	-	4	-	-	-	-
224	24-05 д22 пI-I467 KI=I,082	Коробка КС-I0 шт	3,000	4,II	-	I2	-	-	-	-
225	2405-I7II KI=I,072	Полоса ПП-30 м	6,000	0,I5	-	I	-	-	-	-
226	2405-I730 KI=I,072	Профиль С-образный перфорированный шт	I,000	I,6I	-	2	-	-	-	-

Отборное устройство I6-70 (5 шт)

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
227	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 м	I,250	0,48	-	I	-	-	-	-
228	CI30-I039	Кран I4MI диам.15мм шт	5,000	I,07	-	5	-	-	-	-
229	24I649-I046 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм. I-4 д. I0 мм I000 м	0,0I8	II9,79	-	2	-	-	-	-
230	24I649-I049 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 д.I8 мм I000 м	0,002	I96,02	-	-	-	-	-	-
		Приточная система								
23I	24-05 д22 пI-I469 KI=I,082	Коробка КС-40 шт	I,000	9,74	-	I0	-	-	-	-
232	I5-09 т5-023 KI=I,II6	Провод ПСО-4 км	0,002	II9,4I	-	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
233	I5-09 т5-00I KI=I,II6	Провод ПВ3-380В сеч. Iмм2 км	0,0I2	32,92	-	-	-	-	-	-
234	I5-09 т5-00I KI=I,II6	Провод АПВ-380В сеч. Ix2,5 мм2 км	0,02I	26,78	-	I	-	-	-	-
235	24I649-I047 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный Р3-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм.I-4 д.I2мм I000 м	0,009	I30,68	-	I	-	-	-	-
236	24I649-I05I K=I,089	Рукав металлический негерметичный Р3-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм.I-4 д22мм I000 м	0,00I	228,69	-	-	-	-	-	-
		Узел управления								
237	24-I8-29 п06--054 KI=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	2,000	2,09	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Отборное устройство I6-70 (2 шт)								
238	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 м	0,500	0,48	-	-	-	-	-	-
239	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5 мм шт	2,000	I,92	-		-	-	-	-
		Итого прямые затраты				298				
		Плановые накопления 8,0%				24				
		Всего по разделу материалы				322				
		Нормативная трудоемкость								-
		Сметная заработная плата					-			
		Всего по смете				4I37	239	I8 3	-	-
		Нормативная трудоемкость								,00

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата					280			
		Монтажных работ				I0I3	239	I8	-	460
		Сметная зарплата					(280)			
		Стоимость оборудования				3I24				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил инженер П категории Г.В.Лобанова

Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Перфорация

Подготовлена техником

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-30

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций. на КИП и автоматику газооборудования.

Основание: альбом 8
АТМ.COI
АТМ.БМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,II2	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	70	чел.час
Сметная заработная плата	0,046	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	278	руб.
I м2 общей площади здания	0,79	руб.
I м3 объема здания	0,I5	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. един., руб: всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб: всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч.: обслуживающих машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
		Монтаж									
I	I7-04 пI-0002	Термометр ТГС-7II шт	I,000	67,00	-	67	-	-	-	-	
2	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) пока-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		зывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	I,000	I,66 I,63	-	2	2	-	2,00	2
3	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	0,250	5,58 I,32	0,03	I	-	-	2,00	I
4	I7-04 п2-005I	Напоромер НМП-I00 шт	3,000	I2,00	-	36	-	-	-	-
5	ЦII-9I-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показывающий шт	3,000	0,79 ,77	-	2	2	-	I,00	3
6	I7-04 ДI п2-0I59	Дифманометр ДСЭ-7II шт	2,000	I70,00		340	-	-	-	-
7	ЦI-24		2,000	4,90 3,I3	0,22 0,03	I0	6	-	5,00 0,04	I0

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	I7-04 ДI п2-0I58	Дифманометр ДСП-4СГ шт	I,000	250,00	-	250	-	-	-	-
9	ЦII-247-4	Дифманометр сильфонный, показывающий с контактным устройством: нещитовой монтаж	I,000	5,35	0,22	5	4	-	6,00	6
		комплект		3,57	0,03				0,04	
I0	I7-04 п2-00I4	Манометр МП4-У шт	2,000	I3,80	-	28	-	-	-	-
II	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,000	0,80	-	2	2	-	I,00	2
				0,77						
I2	I7-II п2-I23	Планиметр ППР-I шт	I,000	2I,50	-	22	-	-	-	-
I3	I7-II п2-I24	Планиметр ПП-М шт	I,000	43,00	-	43	-	-	-	-
I4	I7-II п2-I22	Планиметр ПК-I шт	I,000	2I,50	-	22	-	-	-	-
I5	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр услов-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ного прохода 6-I5мм шт	6,000	0,79 0,75	-	5	5	-	I,00	6
I6	ЦI2-548-I	Трубные проводки из медных труб диаметром наружный до I0 мм м	I,000	0,I9 0,I5	0,0I	-	-	-	0,20	-
I7	ЦII-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до: I6 шт	I,000	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	-	I,00 0,0I	I
I8	ЦII-582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 шт	I,000	I,47 I,I7	0,04 0,0I	I	I	-	2,00 0,0I	2
I9	ЦII-250-3	Обвязка ОП-I05-У3 шт	4,000	5,02 I,07	0,08 0,0I	20	4	-	2,00 0,0I	8
20	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,0I0	32,00 9,26	7,54 2,28	-	-	-	I6,00 2,94	-
2I	ЦВ-4I7-I	Труба винипластовая по установленным								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,085	34,80 I4,40	I2,20 3,85	3	I	I	26,00 4,97	2
22	ЦI2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм м	8,500	0,20 0,I7	0,02	2	I	-	0,30	3
23	ЦI2-2-2 КI=1,I00	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	0,003	268,20 269,50	7,85 2,09	I	I	-	464,20 2,70	I
24	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02I	377,00 33,30	4,70 I,4I	8	I	-	6I,00 I,82	I
25	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и ме-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		таллические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оболочке, суммарное сечение до: м2	0,040	4,88	2,33	-	-	-	4,00	-
		I00 м		2,36	0,7I				0,92	
26	ЦВ-406 II	[illegible] последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,080	I,2I	-	-	-	-	2,00	-
		I00 м		I,I4						
27	ЦВ-I49-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до:Iкг	0,055	I0,00	0,27	I	-	-	II,00	I
		I00 м		6,24	0,I0				0,I3	
28	ЦВ-I48-I К2=I,040	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг			0,43	4	2	-	I3,52	4
		I00 м			0,I7				0,22	
29	ЦВ-I48-9 К2=I,040	Кабель до 35кВ, по установленным [illegible]-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса I м до: 2 кг	0,030	20,94	0,48	I	-	-	I5,60	-
		I00 м		8,96	0,I9				0,25	
30	ЦВ-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	2,000	0,49	-	I	-	-	I,00	2
		шт		0,22						
3I	ЦВ-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4	2,000	0,8I	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,40						
32	ЦII-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до:I0	I,000	0,54	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,53						
33	ЦII-7II-2	Ввод кабельный, количество жил, до: 20	I,000	I,05	-	I	I	-	I,00	I
		шт		I,03						
34	ЦВ-472-8	Провод ПСО-4 для заземления	0,300	5I,80	I,60	I6	4	-	26,00	8
		I00 м		I4,90	0,I0				0,I3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты				898	40	I	-	67
		Итого с учетом поправочных коэффициентов Н6=I,095				974	40	I	-	67
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 2-3,5,7,9, II,I5-34				35				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								3
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					6			
		Плановые накопления 8,0%				I0				
		Всего по разделу монтаж				I0I9	40	I	-	-
		Нормативная трудоемкость								70

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата					46			
		Материалы								
35	EI5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-4х2,5 мм2 км	0,0I2	20I,42	-	2	-	-	-	-
36	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-I0х2,5 мм2 км	0,025	397,25	-	I0	-	-	-	-
37	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 I000 м	0,0I2	23,60	-	-	-	-	-	-
38	I5-09 т5-023 KI=I,II6	Провод ПСО-4 км	0,030	II9,4I	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
39	CI59-78	Труба ДКРНМ 5хI НДМ2 ГОСТ 6I7-72 т	0,00I	2470,00	-	2	-	-	-	-
40	2405-I9II КI=I,072	Швеллеры перфорированные 60УI м	9,000	0,59	-	5	-	-	-	-
4I	2405-I886 КI=I,072	Уголки перфорированные 35х35УI м	I,000	0,30	-	-	-	-	-	-
42	2405 Д22 пI-I467 КI=I,082	Коробка КС-I0 шт	I,000	4,II	-	4	-	-	-	-
43	2405 Д22 пI-I468 КI=I,082	Коробка КС-20 шт	I,000	6,06	-	6	-	-	-	-
44	24-I8-29 п06-0I2 КI=I,072	Подставка ППК-I шт	I,000	0,80	-	I	-	-	-	-
45	05-03 п8-0085 КI=I,076	Труба ПВХ-В-ЭП-I6У м	3,000	0,II	-	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
46	05-03 п8-0086 КI=I,076	Труба ПВХ-В-ЗП-20У м	2,500	0,I6	-	-	-	-	-	-
47	05-03 п8-0II9 КI=I,076	Труба ПВХ-9хI м	3,000	0,II	-	-	-	-	-	-
48	24I649-I045 КI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988--77 изм. I-4 д8мм I000 м	0,00I	93,65	-	-	-	-	-	-
49	СII3-I	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-I5, Т-2,5 I5х2 м	2,500	0,24	-	I	-	-	-	-
50	СII3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I чер-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т, Ду-I5 Т-2,8 м	6,000	0,26	-	2	-	-	-	-
5I	0I-I3 стрI4 КI=I,089	Труба I8хI,2 ГОСТ I0704-76 м	6,000	0,I4	-	I	-	-	-	-
52	23-07 пI-0499 КI=I,098	Вентиль I5с9бк диам. I5 мм шт	6,000	8,02	-	48	-	-	-	-
		Итого прямые затраты				86	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				7				
		Всего по разделу материалы				93				
		Нормативная трудоемкость								-
		Сметная заработная плата					-			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего по смете				III2	40	I	-	-
		Нормативная трудоемкость								70
		Сметная заработная плата					46			
		Монтажных работ				228	40	I	-	70
		Сметная зарплата					(46)			
		Стоимость оборудования				884				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил инженер II категории Г.В.Лобанова
Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова
Перфорация
Подготовлена техником
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

gost.e-ecolog.ru