

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 287.91

Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"

Система теплоснабжения - закрытая.

Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Ь Б О М 16

Сметы локальные. Автоматизация.

24861 - 18

ЦЕНА 3-00

НОВАЯ ЦЕНА  
УКАЗАНА В  
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9853 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

24861-18

903.1- 287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г".  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.  
ТОПЛИВО - ГАЗ.  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

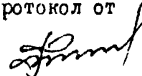
А Л Ь Б О М 16

Сметы локальные. Автоматизация.

Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие  
ГПНИИ Сантехпроект,  
протокол от 26 февраля 1991 г. № 20

Главный инженер института



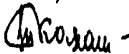
Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.Л.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	№№ : локальных : смет	Наименование	: Стр.
1	: 2	: 3	: 4
1	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.СОI  
АТМ.ВМ

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.

Составлена в ценах 1964г.

№п	:Шифр и : : # позиции : : норма- : : тива	:Наименование работ : : и затрат, единица : : измерения	:Коли- : : чест: всего : : во	:Стоим.един.руб. :		:Общая стоимость,руб. :			:Затраты труда ра- :	
				:экспл. :	:осн. :	:экспл. :	:осн. :	:бочих, не занятых :	:обслуживанием ма- :	
				:в т.ч. :	:в т.ч. :	:в т.ч. :	:в т.ч. :	:шин, чел./ч. :	:шин, чел./ч. :	:на един. : : всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Оборудование и монтажные работы

Технические средства автоматизации, поставляемые комплектно с котлом

I	ШII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,000	0,21	-	I	I	-	0,50	2
				0,21						



:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		регулирующее дила- тометрическое: электрическое шт	4,000	0,36 0,35	-	I	I	-	1,00	4
9	ЩП-619- I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	2,400	5,58 1,32	0,03	I3	3	-	2,00	5
		КИП и А								
10	I70648- I373	Термометр У 4, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч.-141 (166) шт	5,000	0,90	-	5	-	-	-	-
11	I70648- I258	Термометр П2, Дл.В.Ч. -240, Дл.Н.Ч.-163 шт	9,000	0,85	-	8	-	-	-	-
12	I70648- I288	Термометр П 5, Дл.В.Ч. -240, Дл.Н.Ч.-163 шт	9,000	0,85	-	8	-	-	-	-
13	I70648- I400	Термометр У 6 Дл.В.Ч -240 Дл.В.Ч.- шт	9,000	1,25	-	II	-	-	-	-
14	I70648- I752	Справа защитная для термометров прямая 2П шт	16,000	1,50	-	24	-	-	-	-

903-I- 287.9I  
Ал.16

- 6 -

24861-48

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	12,000	2,00	-	24	-	-	-	-
16	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показы- вающий шт	28,000	0,21 0,21	-	6	6	-	0,50	14
17	I7-04 пI-0019	Термометр газовый ТПП-100ЭК шт	4,000	49,00	-	196	-	-	-	-
18	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) пока- зывающий или само- пишущий сигнализи- рующий электрокон- тактный ТПП-100ЭК шт	4,000	1,66 1,63	-	7	7	-	2,00	8
19	ЦII-6I9- I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	2,000	5,58 1,32	0,03	11	3	-	2,00	4
20	I7-04 п2-005I	Тягомер мембранный ТМ МП-100 шт	4,000	12,00	-	48	-	-	-	-





:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	8,000	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	3
28	ШП-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 16 шт	8,000	1,04 0,77	0,04 0,01	8	6	-	1,00 0,01	8
29	ШП-642-3	Устройство отборное для измерения разрежения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металлической обшивкой шт	28,000	2,68 2,17	0,43 0,02	75	61	12 1	3,00 0,03	84 1
		Отборное устройство 16-70 (10 шт)								
30	ШП-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	2,500	0,24 0,21	0,02	1	1	-	0,40	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
31	Ц12-809- I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм шт	10,000	0,81 0,75	-	8	8	-	1,00	10
32	Ц11-642- I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПа (200 кгс/см <sup>2</sup> ) шт	6,000	0,34 0,29	0,04	2	2	-	1,00	6
33	Ц11-596- 7	Кран-переключатель К1-6 шт	4,000	1,22 1,17	-	5	5	-	2,00	8
34	Ц12-522- 5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15 мм м	24,000	0,20 0,17	0,02	5	4	-	0,30	7
35	Ц12-522- 6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм м	44,000	0,25 0,20	0,03 0,01	11	9	I	0,30 0,01	13

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	ШП-713-5	Прокладка резино- вая трубки диам. 8x1,2 100 м	0,050	17,70 13,70	-	I	I	-	22,00	I
37	ЦВ-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под за- ливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм 100 м	0,040	29,90 16,20	5,65 1,47	I	I	-	30,00 1,90	I
38	ЦВ-406-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,320	32,00 9,26	7,54 2,26	10	3	2 1	16,00 2,94	6 1
39	ЦВ-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внут- ренний диаметр до 25 мм 100 м	1,040	34,80 14,40	12,20 3,85	36	16	13 4	26,00 4,97	27 6
40	ЦВ-418-6	Труба полиэтилено- вая в полу под за- ливку бетоном внут- ренний диаметр до 32 мм 100 м	0,140	8,44 6,26	0,13 0,05	I	I	-	11,00 0,06	2





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		рудование т	0,246	377,00 33,30	4,70 1,41	93	8	1	61,00 1,62	15
		Итого прямые зат- раты				952	253	34 7	-	403 10
		Итого с учетом поправочных коэф- фициентов $K=1,095$				1001	253	34 7		403 10
		Накладные расходы на монтаж электро- оборудования 87,0% по пунктам 1-9, 16, 18-19, 21, 23, 25-50				220	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах				-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	40	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8,0%				53	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего по разделу Оборудование и мон- тажные				1274	253	34 7	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	433
		Сметная заработная плата				-	300	-	-	-
		Материалы								
51	23-07- 40 пI-0349 KI=I,098	Вентиль запорный I5кчI8п2 диам. 15 мм шт	12,000	I,76	-	21	-	-	-	-
52	2307 пI-0499 KI=I,098	Вентиль запорный I5с96к диам. I5мм шт	12,000	8,02	-	96	-	-	-	-
53	I5-09 т6-007 KI=I,119	Кабель АКВВГ-7х2,5 мм2 км	0,037	290,94	-	11	-	-	-	-
54	I5-09 т7-028 KI=I,171	Кабель РВШЭ-I-2х 0,5 мм2 км	0,020	74,94	-	2	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
55	I5-09 т5-001 KI=I, II6	Провод ПВI-I,0-380В км	0,012	28,46	-	-	-	-	-	-
56	I5-09 т5-001 KI=I, II6	Провод АПВ-Ix2,5- 380В км	0,480	26,78	-	13	-	-	-	-
57	I5-09 т5-023 KI=I, II6	Провод ПСО-4 км	6,016	119,41	-	2	-	-	-	-
58	01-13 стр75 KI=I,026	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 м	8,000	0,48	-	4	-	-	-	-
59	24-05 доп.22 п1-1467 KI=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	8,000	4,11	-	33	-	-	-	-
60	24-18- 29 П05-063 KI=I,098	Отборное устройст- во 955-I-V3 шт	28,000	3,73	-	104	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70 (10 шт)								
61	01-13 стр75 KI=I,026	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 м	2,500	0,48	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
62	СИ30-1039	Кран 14М1 шт	диам.15мм	10,000	1,07	-	11	-	-	-
63	24-18- 29 п06-054 К1=1,098	Отборное устройст- во 1Б-225У шт		6,000	2,09	-	13	-	-	-
64	17-04 доп.9 п2-1066 К1=1,098	Кран-переключатель КП-6 шт		4,000	4,17	-	17	-	-	-
65	01-13 стр15 т3.1 К1=1,089	Труба 32х2-6000 ГОСТ 10704-76 м		4,000	0,34	-	1	-	-	-
66	05-03 п8-0085 К1=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-У1-16У м		76,000	0,11	-	8	-	-	-
67	05-03 п8-0087 К1=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-У1-25У м		28,000	0,19	-	5	-	-	-
68	СИ59-545	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 10 м		1,400	2,49	-	3	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
69	241649- I045 KI=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д. 6 мм 1000 м	0,012	93,65	-	I	-	-	-	-
70	241649- I048 KI=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д. 15 мм 1000 м	0,012	174,24	-	2	-	-	-	-
71	241649- I052 KI=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д. 25 мм 1000 м	0,008	348,48	-	3	-	-	-	-
72	СИ13-13	Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диа- метр условного про- хода в мм-Ду, толщи- на стенок в мм-Т Ду-15 Т-2.8 м	24,000	0,26	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
73	СИИЗ-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	44,000	0,30	-	13	-	-	-	-
		Т2.5 м								
74	05-16 стр416 п6.2-04 К1-1,074	Трубка резиновая техническая 8x1,2 ГОСТ 5496-76 кг	1,350	1,61	-	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	:10	:11
		Всего по смете				1676	253	34 7	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	433
		Сметная заработная плата				-	300	-	-	-
		Монтажных работ				III7	253	34	-	433
		Сметная зарплата					(300)			
		Стоимость оборудо- вания				559	-	-	-	-
		Главный инженер проекта		<i>Гусева</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Калашникова</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил инженер II категории		<i>Лобанова</i>		Г.В.Лобанова				
		Проверил ведущий инженер		<i>Каворонкова</i>		М.С.Каворонкова				
		Перфорация								
		Подготовлена техником								
		Проверил ведущий инженер		<i>Волкова</i>		М.В.Волкова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29

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

Основание: альбом 8,9  
АТМ.СО1  
АТМ.СО2  
АТМ.ВМ

Сметная стоимость	4,137	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	460	чел.час
Сметная заработная плата	0,280	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	1034,25	руб.
I м2 общей площади здания	3,49	руб.
I м3 объема здания	0,67	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	:Шифр и № :позиции :норматива:	:№ :Наименование работ и затрат, единица измерения:	:Коли :чест :во	:Стоим. ед. руб.:		:Общая стоимость, руб.:			:Затраты труда (м- боких, не занятых обслуживанием ма- шин, чел./ч. обслужив. машины на ед.н. :всего	
				:всего	:экспл. машин	:осн. зарпл.	:осн. зарпл.	:осн. зарпл.	:экспл. зарпл.	:в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Оборудование и монтажные работы.

Щиты

I	15-17 доп.7 п01-1020 д22 п01-1176	Щит оператора, сос- тоящий из ЦПК-ЭЛ-1 ЗООУХЛ4 ПР00 шт	1,000	81,00	-	81	-	-	-	-
---	---	---	-------	-------	---	----	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ШП-685- 2	Щит панельный с кар- касом, размер, мм: 2200x800x600, 2200x x1000x600 шт	1,000	3,28 2,95	0,27 0,11	3	3	-	5,00 0,14	5
Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами										
3	1504- 6417	Переключатель уни- версальный типа УП-5312 с самовоз- вратом рукоятки в нулевое положение, четырёхсекционный УП-5312-Сх6 шт	1,000	3,25	-	3	-	-	-	-
4	1517- 1446	Установка и монтаж переключателя шт	1,000	2,50	-	3	-	-	-	-
5	ЦБ-574- 50	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: командокontro- лер 1 ти универсаль- ный переключатель цель	4,000	0,43 0,18	-	2	1	-	0,30	1





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		одноблочный Ш1, ИВ, ПН1-10,25,63 и др. шт	1,000	3,30	-	3	-	-	-	-
II	18-574- 28	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: выключатель или переключатель пакетный двухполюс- ный на ток до 5А Ш11-10/Н2 шт	1,000	0,28 0,16	-	-	-	-	0,30	-
I2	1504- 6380	Переключатель выбо- ра точек сумерения 0,1 А 24В ПТИ-М УЗ шт	1,000	4,20	-	4	-	-	-	-
I3	1517- 1454	Установка и монтаж ПТИ-МУЗ шт	1,000	4,20	-	4	-	-	-	-
I4	18-574- 59	Подготовка к вклю- чению ПТИ-МУЗ шт	1,000	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	I
I5	36-06 п1-428	Переключатель тумб- лер ТВ1-1 шт	5,000	0,95	-	5	-	-	-	-

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
16	1517- 1453	Установка и монтаж тумблера шт	5,000	1,00	-	5	-	-	-	-
17	18-574- 28	Подготовка к вклю- чению тумблера шт	1,000	0,28 0,16	-	-	-	-	0,30	-
18	36-09 пI-429	Переключатель тумб- лер ТВ1-4 шт	5,000	1,65	-	8	-	-	-	-
19	1517- 1453	Установкаи монтаж темблера шт	5,000	1,00	-	5	-	-	-	-
20	18-574- 32	Подготовка к вклю- чению тумблера. шт	5,000	0,40 0,22	-	2	1	-	0,40	2
21	1507- 605I	Арматура сигналь- ная АС-220 шт	1,000	0,38	-	-	-	-	-	-
22	1517- 1481	Установка и монтаж АС-220 шт	1,000	0,75	-	1	-	-	-	-
23	18-574- 56	Подготовка к вклю- чению АС-220 шт	1,000	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	I507- 5058	Табло световое ТСМ-Р-УЗ-01 шт	9,000	1,05	-	9	-	-	-	-
25	I517- 1481	Установка и монтаж ТСМ шт	9,000	0,75	-	7	-	-	-	-
26	ЦВ-574- 56	Подготовка к вклю- чению ТСМ шт	9,000	0,55 0,33	-	6	3	-	0,50	6
27	I507- 5057	Таблосветовое ТСБ-Р-УЗ-01 шт	22,000	1,60	-	35	-	-	-	-
28	I517- 1481	Установка и монтаж табло ТСБ шт	22,000	0,75	-	17	-	-	-	-
29	ЦВ-574- 56	Подготовка к вклю- чению табло ТСБ шт	22,000	0,55 0,33	-	12	7	-	0,50	11
30	I5-15- 47 п04-017	Лампа к табло и арматура Ц215-225- -10-1 шт	54,000	0,19	-	10	-	-	-	-
31	I5-04 д72 п12- -272	Реле ПЗ-37-22УЗ шт	13,000	5,10	-	66	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	1517-1429	Установка и монтаж реле ПЭ-37-22УЗ шт	13,000	3,75	-	49	-	-	-	-
33	18-574-55	Подготовка к включению реле ПЭ-37-22УЗ шт	13,000	1,19 0,73	-	15	9	-	1,00	13
34	15-04 доп.129 п12-289	Реле РКВ-11-33-III-УХЛЧ шт	1,000	9,90	-	10	-	-	-	-
35	1517-1428	Установка и монтаж реле шт	1,000	2,50	-	3	-	-	-	-
36	18-574-55	Подготовка к включению реле шт	1,000	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	1
37	15-04 д.28 п13-333	Реле РГД-12-01УЗ шт	1,000	36,50	-	37	-	-	-	-
38	1517-1433	Реле токовое силовое катушечное ном. ток до 63А одноблочное РГД-12-01УЗ шт	1,000	1,50	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	ИВ-574-55	Подготовка к включению реле шт	1,000	1,19 0,73	-	I	I	-	1,00	I
40	36-09 пI-0457	Резистор ПЭ-7,5 шт	1,000	0,13	-	-	-	-	-	-
41	И517-1422	Резистор проволочный крупногабаритный одноблочный ПЭВ, ПЭВР, ППБ от 10 до 100 Вт и др. шт	1,000	0,65	-	I	-	-	-	-
42	ИВ-574-56	Подготовка к включению резистора шт	1,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I
43	36-09, пI-459	Резистор ПЭ-25 шт	1,000	0,12	-	-	-	-	-	-
44	И517-1422	Резистор проволочный крупногабаритный одноблочный ПЭВ, ПЭВР, ППБ от 10 до 100 Вт и др. шт	1,000	0,65	-	I	-	-	-	-
45	ИВ-574-56	Подготовка к включению реле шт	1,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I









903-I- 287.91  
Ал.16

- 31 -

24861-18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	I70648- I287	Термометр П5, ДЛ, В. Ч- 240, ДЛ.Н.Ч. - 103 (I28) шт	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
63	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 211 шт	1,000	1,50	-	2	-	-	-	-
64	I70648- I753	Оправа защитная для термометров уг- ловая 2У шт	4,000	2,00	-	8	-	-	-	-
65	ЦП-1-1	Термометр. техниче- ский стеклянный по- казывающий шт	5,000	0,21 0,21	-	1	1	-	0,10	3
66	I7-04 д31 П1-1461	Термопреобразова- тель ТСП-0879.5Ц2. 621.425-30 шт	2,000	7,30	-	15	-	-	-	-
67	ЦП-13-2	Термопреобразова- тель в защитной ар- матуре, одинарный или двойной шт	2,000	0,50 0,49	-	1	1	-	1,00	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
68	I7-04 д3I пI-I428	Термопреобразова- тель ТСП-0879.5I2. 82I.420-24 шт	I,000	7,25	-	7	-	-	-	-
69	ЦИ-I3-2	Термопреобразова- тель в защитной ар- матуре, одинарный или двойной шт	I,000	0,50 0,49	-	I	-	-	I,00	I
70	I7-0I п3-2I8	Милливольтметр И4540/I шт	I,000	33,00	-	33	-	-	-	-
71	ЦИ-I35-I	Милливольтметр по- казывающий шт	I,000	I,2I I,19	-	I	I	-	2,00	2
72	I704- I0002	Термометр ТГС-7II шт	3,000	67,00	-	20I	-	-	-	-
73	ЦИ-I6-2	Термометр газовый (жидкостный) пока- зывающий или само- пишущий сигнализи- рующий электрокон- тактный шт	3,000	I,66 I,63	-	5	5	-	2,00	6

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
74	ЦП-618- I	Устройство защитное, тип В01 шт	12,500	0,12 0,11	-	2	I	-	1,00	13
75	I704- 20022	Мановакуумметр МБП4-У шт	1,000	13,80	-	14	-	-	-	-
76	ЦП-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	1,000	0,80 0,77	-	1	I	-	1,00	I
77	I704- 20014	Манометр МП4-У шт	6,000	13,80	-	83	-	-	-	-
78	ЦП-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	6,000	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6
79	I704- 20246	Датчик-реле давле- ния ДД-0,25 шт	2,000	18,90	-	38	-	-	-	-
80	ЦП-III- 2	Датчик-реле давле- ния или напора (тя- ги) шт	2,000	1,78 1,62	0,04 0,01	4	3	-	3,00 0,01	6



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ние до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметр условного прохода, мм, до: 100 комплект	1,000	2,65 0,85	0,07	3	1	-	1,00	1
87	ЦП-614- I	Установка уравни- тельного сосуда СУ-6,3-2-А шт	4,000	3,90 3,56	0,09 0,01	16	14	-	6,00 0,01	24
88	I704 л36 п2-1372	Дифманометр-расходо- мер ДСС-711ИИ-2С шт	1,000	220,00	-	220	-	-	-	-
89	ЦП-247- 8	Дифманометр сильфон- ный, самопишущий с дополнительной за- писью давления: не- шитовой монтаж ДСС- -711ИИ-2С комплект	1,000	5,84 4,05	0,22 0,03	6	4	-	7,00 0,04	7
90	I704 л1 п2-0157	Дифманометр-расходо- мер ДСП-160М шт	1,000	151,00	-	151	-	-	-	-
91	ЦП-247- I	Дифманометр силь- фонный показываю- щий ДСП-160М шт	1,000	4,59 2,83	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		на условное давлени- е до 16 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	1,250	0,24 0,21	0,02	-	-	-	0,40	I
I03	ЦИ2-809- I	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм шт	5,000	0,81 0,75	-	4	4	-	1,00	Б
I04	ЦИ1-642- I	Устройство отбор- ное на оборудование или трубопроводе для измерения дав- ления РУ до 20МПа (200 кгс/см <sup>2</sup> ) шт	2,000	0,34 0,29	0,04	I	I	-	1,00	2
I05	ЦИ1-250- I	Узел обвязки прибо- ров ОП-102-У3 шт	2,000	5,32 1,16	0,09 0,01	II	2	-	2,00 0,01	4
I06	ЦИ1-250- 3	Узел обвязки прибо- ров ОП-105-У3 шт	4,000	5,02 1,07	0,08 0,01	20	4	-	2,00 0,01	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
107	ЦП-250-4	Узел обвязки приборов, подвод импульсных труб сверху или снизу, тип: ОП-109-УЗ шт	5,000	4,51 1,09	0,07 0,01	23	5	-	2,00 0,01	10
108	ЦП-700-2	Фланец 65-6 шт	1,000	1,01 0,71	0,18 0,02	1	1	-	1,00 0,03	1
109	ЦВ-400-1	Рукав металлический диаметром до 75 мм по ст. конструкции 100 м				54 28	1	-	16,00 2,94	1
110	ЦВ-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,040	8,44 6,26	0,13 0,05	-	-	-	11,00 0,06	-
111	ЦВ-418-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм 100 м	0,040	11,00 6,67	0,39 0,16	-	-	-	12,00 0,21	-



903-I- 267.9I  
Ал.16

- 4I -

24861-18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,100	4,88 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
II8	IB-409- II	За каждый последую- щий провод, сече- ние до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,140	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
II9	IB-149- I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до:1кг 100 м	0,520	10,00 6,24	0,27 0,10	5	3	-	11,00 0,13	6
120	IB-146- I K2=1,040	Кабель до 35кВ, по с креплением наклад- ными скобами, масса 1 м до: 3 кг 100 м	0,500	48,73 18,93	12,70 4,04	24	9	6 2	32,24 5,21	16 3
121	IB-148- I K2=1,040	Кабель до 35кВ, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса 1 м до: 2кг 100 м	2,080	13,19 7,62	0,43 0,17	27	16	1	13,52 0,22	28

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I22	ИВ-148- 9 К2=1,040	Кабель до 35кВ, по установленным конст- рукциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до: 2 кг 100 м	0,230	20,94 8,96	0,48 0,19	5	2	-	15,60 0,25	4
I23	ИВ-153- 13	Заделка для конт- рольного кабеля се- чением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	24,000	0,49 0,22	-	12	5	-	1,00	24
I24	ИВ-153- 14	Заделка для контроль- ного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количест- вом жил до 14 шт	4,000	0,81 0,40	-	3	2	-	1,00	4
I25	ЦII-7II- I	Ввод кабельный, ко- личество жил, до:10 шт	12,000	0,54 0,53	-	6	6	-	1,00	12
I26	ЦII-7II- 2	Ввод кабельный, ко- личество жил, до:20 шт	2,000	1,05 1,03	-	2	2	-	1,00	2
I27	ИВ-472- 8	Провод ПСО-4 для заземления 100 м	0,100	51,80 14,90	1,60 0,10	5	1	-	26,00 0,13	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
128	УВ-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,001	377,00 24,90	4,10 1,02	-	-	-	41,00 1,32	-
129	УВ-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,039	377,00 33,30	4,70 1,41	15	1	-	61,00 1,82	2
Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДУ-3										
130	170648-1258	Термометр П2, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч-163 шт	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
131	170648-1281	Термометр П4, ДЛ.В.Ч.-160, ДЛ.Н.Ч-(48), 66(83) шт	3,000	0,85	-	3	-	-	-	-
132	170648-1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	3,000	1,50	-	5	-	-	-	-
133	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,000	0,21 0,21	-	1	1	-	0,50	2



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		метр показывающий, для точных измере- ний или электрокон- тактный шт	1,000	1,27 1,21	0,04	I	I	-	2,00	2
I42	I7-04 п2-0033	Манометр ЭМ-IV шт	1,000	10,45	-	10	-	-	-	-
I43	ЦП-93-7	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий, для точных измерений или электроконтакт- ный шт	1,000	1,27 1,21	0,04	I	I	-	2,00	2
I44	I704 доп.93 п5-1625	Датчик-реле уровня РОС-301-1-2,5-200 шт	1,000	200,00	-	200	-	-	-	-
I45	ЦП-405- -I	Установка РОС-301- 1-2,5-200 комплект	1,000	2,66 2,61	-	3	3	-	4,00	4
I46	ЦП2-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	1,000	0,75 0,73	-	I	I	-	1,00	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I47	Ц12-809-1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм шт	4,000	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
I48	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	8,000	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	3
I49	Ц11-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 16 шт	3,000	1,04 0,77	0,04 0,01	3	2	-	1,00 0,01	3
		Отборное устройство 16-70 (5 шт)								
I50	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	1,250	0,24 0,21	0,02	-	-	-	0,40	1



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
151	Ц12-809- I	Краны бронзовые муф- товые на условное давление 1 МПа, диа- метр условного про- хода 15-25 мм шт	5,000	0,81 0,75	-	4	4	-	1,00	5
152	ЦВ-408- I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конст- рукциям 100 м	0,200	32,00 9,26	7,54 2,28	6	2	2	16,00 2,94	3 1
153	ЦВ-409- I	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод одно- жильный или много- жильный в общей оп- летке, сумарное се- чение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100 м	0,200	4,88 2,36	2,33 0,71	1	-	-	4,00 0,92	1
154	ЦВ-409- II	За каждый последую- щий провод, сече- ние до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,500	1,21 1,14	-	1	1	-	2,00	1
155	ЦВ-472- 8	Провод ПСО-4 для заземления, 100 м	0,120	51,80 14,90	1,60 0,10	6	2	-	26,00 0,13	3



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		называющий шт	3,000	0,21 0,21	-	I	I	-	0,50	2
I63	I70648- I457	Термометр ТБ-37 шт	1,000	1,25	-	I	-	-	-	-
I64	I7-04 пI-0027	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I- -2ПВ2 ТУДЭ-4ПВ2 шт	2,000	20,50	-	4I	-	-	-	-
I65	ЦИ-4-3	Устройство термо- регулирующее дила- тометрическое: элект- рическое шт	2,000	0,36 0,35	-	I	I	-	1,00	2
I66	ЦИ-582- 3	Коробка соединитель- ная КС-40 шт	1,000	1,47 1,17	0,04 0,01	I	I	-	2,00 0,01	2
I67	ЦИ-582- 4	Добавлять на каждые два зажима сверх 32 к расц. П-582-3 шт	4,000	0,04 0,03	-	-	-	-	0,10	-
I68	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 76 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,100	32,00 9,26	7,54 2,28	3	I	I	16,00 2,94	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I69	ЦБ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,100	4,88 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
I70	ЦБ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,230	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
I71	ЦБ-472-	Провод ПСО-4 для заземления 100 м	0,020	51,80 14,90	1,60 0,10	1	-	-	26,00 0,13	1
I72	ЦБ-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,001	377,00 33,30	4,70 1,41	-	-	-	61,00 1,82	-
		Узел управления								
I73	I70648-I272	Термометр П4, ДЛ.В.Ч.-240, ДЛ.Н.Ч.-103(128) шт	3,000	0,85	-	3	-	-	-	-

903-I- 287.9I  
Ал. I6

- 5I -

24861-18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I74	I70648- I273	Термометр П4, ДЛ.В.Ч- -240, ДЛ.Н.Ч.-163 шт	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
I75	I70648- I373	Термометр У4, ДЛ.В.Ч- -240, ДЛ.Н.Ч.-141 (166) шт	2,000	0,90	-	2	-	-	-	-
I76	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	3,000	1,50	-	5	-	-	-	-
I77	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	1,000	2,00	-	2	-	-	-	-
I78	ЦII-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт	4,000	0,21 0,21	-	1	1	-	0,50	2
I79	I7-04 п2-0014	Манометр МП4-У шт	4,000	13,80	-	55	-	-	-	-
I80	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	4,000	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Отборное устройство 16-70 (2 шт)										
181	Ц12-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	0,500	0,24 0,21	0,02	-	-	-	0,40	-
182	Ц12-809- 1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм	2,000	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
183	Ц11-642- 1	Устройство отборное на оборудованье или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа (200 кгс/см <sup>2</sup> )	2,000	0,34 0,29	0,04	1	1	-	1,00	2
Итого прямые затраты						3291	239	18 3	-	435 €

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Итого с учетом поправочных коэффициентов КЗ=1,095						3556	239	18 3	-	435 6
Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51-52, 54, 56, 58, 65, 67, 69, 71, 73-74, 76, 78, 80, 82, 84, 86-87, 89, 91, 93, 95-96, 98-129, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145-156, 158, 162, 165-172, 178, 180-183						208	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										19
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							38			
Плановые накопления 8,0%						51				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего по разделу оборудование и монтажные				3815	239	18 3	-	-
		Нормативная трудо- емкость								460
		Сметная заработная плата					280			
		Материалы								
184	I704- 20707 KI=1,098	Сосуд уравниль- ный СУ-6,3-2-А шт	4,000	7,91	-	32	-	-	-	-
185	I704- 20708 KI=1,098	Сосуд уравниль- ный СУ-6,3-3-А шт	1,000	8,24	-	8	-	-	-	-
186	CI54-42	Пакетный переключатель ПП2-16/Н31 Р56 шт	2,000	2,29	-	5	-	-	-	-
187	I5-I5- 47 п04-017 KI=1,074	Лампа накаливания 220В 10Вт Ц215-225- -10-1 шт	5,000	0,20	-	1	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
188	230-07- 40 п1- 0349 KI=1,098	Вентиль И5кчИ8п2 диам. 15 мм шт	9,000	1,76	-	16	-	-	-	-
189	15-09 п6-003 KI=1,119	Кабель КВВГ-4х1мм2 км	0,065	201,42	-	13	-	-	-	-
190	15-09 т6-003 KI=1,119	Кабель КВВГ-5х1мм2 км	0,033	246,18	-	8	-	-	-	-
191	15-09 т6-007 KI=1,119	Кабель АКВВГ-4х2,5 мм2 км	0,100	201,42	-	20	-	-	-	-
192	15-09 т6-007 KI=1,119	Кабель АКВВГ-7х2,5 мм2 км	0,091	290,94	-	26	-	-	-	-
193	15-09 т6-007 KI=1,119	Кабель АКВВГ-10х х2,5 мм2 км	0,032	397,25	-	13	-	-	-	-
194	15-09 т6-007 KI=1,119	Кабель АКВВГ-14х2,5 мм2 км	0,012	525,93	-	6	-	-	-	-
195	15-09 т5-001 KI=1,116	Провод ПВИ-1-380В км	0,024	28,46	-	1	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стальные с соединительным выступом на Ру до 4 МПа (до 40 кгс/см <sup>2</sup> ) ГОСТ 12836-67 из стали марок ВстЗспЗ на условное давление Ру 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 65 шт	2,000	1,67	-	3	-	-	-	-
203	24-18-29 п06-012 KI=1,072	Подставка ППК-I шт	3,000	0,80	-	2	-	-	-	-
204	2405-1730 KI=1,072	Профиль С-образный перфорированный шт	7,000	1,61	-	11	-	-	-	-
205	2405-1911 KI=1,072	Швеллеры перфорированные 60У1 м	28,000	0,59	-	17	-	-	-	-
206	2405-1886 KI=1,072	Уголки перфорированные 35х35У1 м	2,000	0,30	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
207	24I649- I045 KI=I,069	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X TY 22-3988- -77 изм. I-4 д.8мм I000 м	0,003	93,65	-	-	-	-	-	-
208	24I649- I048 KI=I,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X TY22-3988- -77 изм. I-4 д. I5 мм I000 м	0,00I	I74,24	-	-	-	-	-	-
209	CI59-545	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	0,400	2,49	-	I	-	-	-	-
2I0	CI59-546	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 40 I0 м	0,400	3,68	-	I	-	-	-	-
2II	05-03 п8-0II9 KI=I,076	Труба ПВХ-9xI м	6,000	0,II	-	I	-	-	-	-
2I2	05-03 п8- -0085 KI=I,076	Труба ПВХ-В-3II6У м	I9,000	0,II	-	2	-	-	-	-

903-1- 287.91  
Ал.16

- 59 -

24861- 18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
213	05-03 п8-0066 KI=1,076	Труба ПВХ-В-ЭП20У м	14,000	0,16	-	2	-	-	-	-
214	05-03 п8-0087 KI=1,076	Труба ПВХ-В-ЭП25У м	4,000	0,19	-	1	-	-	-	-
215	05-03 п8-0088 KI=1,076	Труба ПВХ-В-ЭП32У м	2,000	0,28	-	1	-	-	-	-
216	05-03 п8-0089 KI=1,076	Труба ПВХ-В-ЭП40У м	2,000	0,38	-	1	-	-	-	-
217	01-13 стр15 KI=1,089	Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 м	1,500	0,34	-	1	-	-	-	-
218	01-13 стр15 KI=1,089	Труба 48x2 ГОСТ 10704-76 м	1,500	0,48	-	1	-	-	-	-
		Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
219	23-07- 40 пI- 0349 KI=1,098	Вентиль 15кч18п2 диам. 15 мм шт	1,000	1,76	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
220	С130- 1039	Кран 14М1 диам.15мм шт	4,000	1,07	-	4	-	-	-	-
221	15-09 т5-001 К1=1,116	Провод ПВ1-3808 сеч.1 мм2 км	0,070	28,46	-	2	-	-	-	-
222	15-09 т5-023 К1=1,116	Провод ПСО-4 км	0,012	119,41	-	1	-	-	-	-
223	01-13 стр75 К1=1,026	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 м	8,000	0,48	-	4	-	-	-	-
224	24-05 л22 п1-1467 К1=1,082	Коробка КС-10 шт	3,000	4,11	-	12	-	-	-	-
225	2405- 1711 К1=1,072	Полоса ПП-30 м	6,000	0,15	-	1	-	-	-	-
226	2405- 1730 К1=1,072	Профиль С-образный перфорированный шт	1,000	1,61	-	2	-	-	-	-

Отборное устройство 16-70 (5 шт)

903-I- 287.9I  
Ал.IG

- 6I -

24861-18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
227	01-13 стр75 KI=1,026	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 м	1,250	0,48	-	1	-	-	-	-
228	CI30-1039	Кран 14M1 диам.15мм шт	5,000	1,07	-	5	-	-	-	-
229	241649- 1046 KI=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X TY22-3988- -77 изм. 1-4 д. 10 мм 1000 м	0,018	119,79	-	2	-	-	-	-
230	241649- 1049 KI=1,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X TY22-3988-77 изм. 1-4 д.18 мм 1000 м	0,002	196,02	-	-	-	-	-	-
		Приточная система								
231	24-05 д22 п1-1469 KI=1,082	Коробка КС-40 шт	1,000	9,74	-	10	-	-	-	-
232	15-09 т5-023 KI=1,116	Провод ПСО-4 км	0,002	119,41	-	-	-	-	-	-

903-1-287.91  
Л.16

- 62 -

24861-18

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
233	15-09 т5-001 К1=1, I16	Провод ПВ3-380В сеч. 1мм2 км	0,012	32,92	-	-	-	-	-	-
234	15-09 т5-001 К1=1, I16	Провод АПВ-380В сеч. 1х2,5 мм2 км	0,021	26,78	-	I	-	-	-	-
235	241649- I047 К1=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988- -77 изм. I-4 д.12мм 1000 м	0,009	130,68	-	I	-	-	-	-
236	241649- I051 К1=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988- -77 изм. I-4 д.22мм 1000 м	0,001	228,69	-	-	-	-	-	-
		Узел управления								
237	24-18- 29 по6- -054 К1=1,098	Отборное устройство 16-225У шт	2,000	2,09	-	4	-	-	-	-





-----  
:I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11  
-----

Сметная заработная  
плата

280

Монтажных работ

1013

239

18

-

460

Сметная зарплата

(280)

Стоимость оборудо-  
вания

3124

Главный инженер проекта *Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Калашникова* Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил инженер II категории *Лобанова* Г.В.Лобанова

Проверил ведущий инженер *Жаворонкова* М.С.Жаворонкова

Перфорация

Подготовлена техником

Проверил ведущий инженер *Волкова* М.В.Волкова



:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		зывающий или само- пишущий сигнализи- рующий электрокон- тактный шт	1,000	1,66 1,63	-	2	2	-	2,00	2
3	Щ11-619- I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	0,250	5,58 1,32	0,03	1	-	-	2,00	1
4	I7-04 п2-0051	Напоромер НМП-100 шт	3,000	12,00	-	36	-	-	-	-
5	Щ11-91-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показ- ывающий шт	3,000	0,79 0,77	-	2	2	-	1,00	3
6	I7-04 Д1 п2-0159	Дифманс вт. ДСС-711 шт	2,000	170,00	-	340	-	-	-	-
7	Щ11-24	Щит	2,000	4,90 3,13	0,22 0,03	10	6	-	5,00 0,04	10











I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до: 2 кг 100 м	0,030	20,94 8,96	0,48 0,19	1	-	-	15,60 0,25	-
30	ИВ-153- 13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	2,000	0,49 0,22	-	1	-	-	1,00	2
31	ИВ-153- 14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 14 шт	2,000	0,81 0,40	-	2	1	-	1,00	2
32	ШП-7II- 1	Ввод кабельный, количество жил, до:10 шт	1,000	0,54 0,53	-	1	1	-	1,00	1
33	ШП-7II- 2	Ввод кабельный, количество жил, до: 20 шт	1,000	1,05 1,03	-	1	1	-	1,00	1
34	ИВ-472-8	Провод ПСО-4 для заземления 100 м	0,300	51,80 14,90	1,60 0,10	16	4	-	26,00 0,13	6



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата					46			
		Материалы								
35	E15-09 т6-007 KI=I, II9	Кабель АКВВГ-4x2,5 мм2 км	0,012	201,42	-	2	-	-	-	-
36	I5-09 т6-007 KI=I, II9	Кабель АКВВГ-10x2,5 мм2 км	0,025	397,25	-	10	-	-	-	-
37	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 1000 м	0,012	23,60	-	-	-	-	-	-
38	I5-09 т5-023 KI=I, II6	Провод ПСО-4 км	0,030	119,41	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	С159-78	Труба ДКРНМ 5х1. НДМ2 ГОСТ 617-72 т	0,001	2470,00	-	2	-	-	-	-
40	2405- 1911 KI=1,072	Швеллеры перфори- рованные 60У1 м	9,000	0,59	-	5	-	-	-	-
41	2405- 1886 KI=1,072	Уголки перфорирован- ные 35х35У1 м	1,000	0,30	-	-	-	-	-	-
42	2405 Д22 П1-1467 KI=1,082	Коробка КС-10 шт	1,000	4,11	-	4	-	-	-	-
43	2405 Д22 П1-1468 KI=1,082	Коробка КС-20 шт	1,000	6,06	-	6	-	-	-	-
44	24-18-29 п06-012 KI=1,072	Подставка ППК-1 шт	1,000	0,80	-	1	-	-	-	-
45	05-03 п8-0085 KI=1,076	Труба ПВХ-В-ЭП-16У м	3,000	0,11	-	-	-	-	-	-





