

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 287.9I

Котельная отопительная с 4 котлами "Факал-Г"

Система теплоснабжения - закрытая.

Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Ь Б О М I 6

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 № *0253* 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.

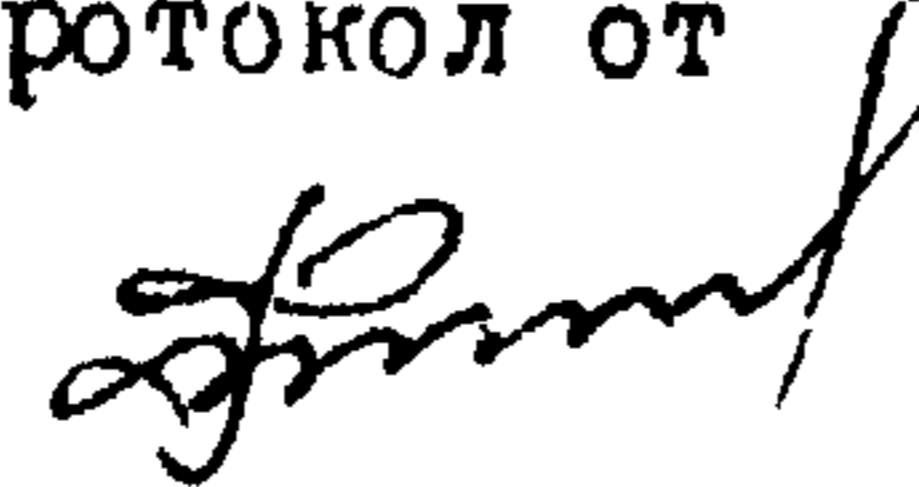
А Л Ь Б О М 16

Сметы локальные. Автоматизация.

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

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

Главный инженер института



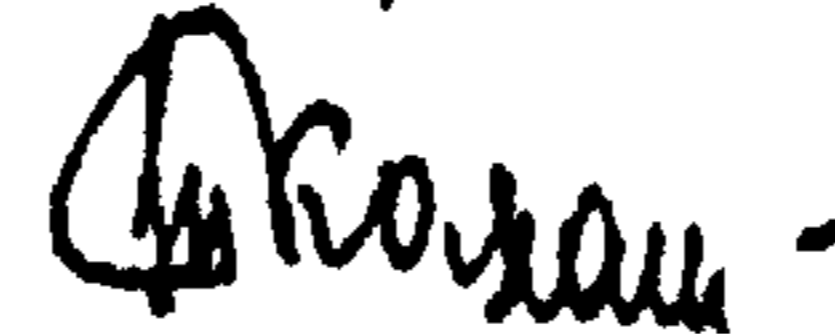
Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.Л.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ : локальных : смет	Наименование	: Стр.
1	1-28	КИП и автоматика котлоагрегатов "Факел-Г" № 1-4	3
2	1-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	20
3	1-30	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	1,676	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 1984г.

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

Оборудование и монтажные работы

Технические средства автоматизация, поставляемые комплектно с котлом

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

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	ЦП-619- I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	2,400	5,58 1,32	0,03	13	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	-	11	-	-	-	-
14	I70648- I752	Справа защитная для термометров прямая 2П шт	16,000	1,50	-	24	-	-	-	-

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	-	0,60	14
17	I7-04 пI-0019	Термометр газовый ТГП-100ЭК шт	4,000	49,00	-	196	-	-	-	-
18	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) пока- зывающий или само- пишущий сигнализи- рующий электрокон- тактный ТГП-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	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	8,000	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	3
28	ЦП-582- 2	Коробка соедини- тельная, количест- во зажимов, до: 16 шт	8,000	1,04 0,77	0,04 0,01	8	6	-	1,00 0,01	8
29	ЦП-642- 3	Устройство отбор- ное для измерения разрежения запылен- ных газов при уста- новке: в трубопрово- дах и аппаратах с металлической обшив- кой 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	ЦП2-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние 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

903-I- 287.9I
Ал.16

- 9 -

24861-18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
31	Ц12-809- I	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное 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 отбор- ное на оборудование или трубопроводе для измерения давле- ния Ру до 20 МПа (200 кгс/см ²) шт	6,000	0,34 0,29	0,04	2	2	-	1,00	6
33	Ц11-596- 7	Кран-переключатель КП-6 шт	4,000	1,22 1,17	-	5	5	-	2,00	8
34	Ц12-522- 5	Проводка трубная на сварных соедине- ниях диаметр услов- ного 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 соедине- ниях диаметр услов- ного прохода 25мм м	44,000	0,25 0,20	0,03 0,01	11	9	1	0,30 0,01	13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	ЦП-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-408- I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,320	32,00 9,26	7,54 2,28	10	3	2 I	16,00 2,94	5 I
39	ЦВ-417- I	Труба виниловая по установленным конструкциям внут- ренний диаметр до 25 мм 100 м	1,040	34,80 14,40	12,20 3,85	36	15	13 4	26,00 4,97	27 5
40	ЦВ-418- 5	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 1,82	15
		Итого прямые зат- раты				952	253	34 7	-	403 10
		Итого с учетом поправочных коэф- фициентов Нб=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. I5 мм шт	12,000	I,76	-	21	-	-	-	-
52	2307 пI-0499 KI=I,098	Вентиль запорный I5с9бк диам. I5мм шт	12,000	8,02	-	96	-	-	-	-
53	I5-09 т6-007 KI=I,119	Кабель АКСВГ-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	15-09 Т5-001 К1=1,116	Провод ПВ1-1,0-380В км	0,012	28,46	-	-	-	-	-	-
56	15-09 Т5-001 К1=1,116	Провод АПВ-1х2,5- 380В км	0,480	26,78	-	13	-	-	-	-
57	15-09 Т5-023 К1=1,116	Провод ПСО-4 км	6,016	119,41	-	2	-	-	-	-
58	01-13 стр75 К1=1,026	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 м	8,000	0,48	-	4	-	-	-	-
59	24-05 доп.22 П1-1467 К1=1,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	8,000	4,11	-	33	-	-	-	-
60	24-18- 29 П06-063 К1=1,098	Отборное устройст- во 955-1-У3 шт	28,000	3,73	-	104	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70 (10 шт)								
61	01-13 стр75 К1=1,026	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 м	2,500	0,48	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
62	CI30-1039	Кран I4MI шт	диам.15мм	10,000	1,07	-	II	-	-	-
63	24-18- 29 п06-054 KI=1,098	Отборное устройст- во 16-225V шт		6,000	2,09	-	13	-	-	-
64	I7-04 доп.9 п2-1066 KI=1,098	Кран-переключатель KI-6 шт		4,000	4,17	-	I7	-	-	-
65	01-13 стр15 т3.1 KI=1,089	Труба 32x2-6000 ГОСТ 10704-76 м		4,000	0,34	-	I	-	-	-
66	05-03 п8-0085 KI=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭИ-16У м		76,000	0,11	-	8	-	-	-
67	05-03 п8-0087 KI=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭИ-25У м		28,000	0,19	-	5	-	-	-
68	CI59-545	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=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д.8 мм I000 м	0,012	93,65	-	I	-	-	-	-
70	241649- I048 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д.15 мм I000 м	0,012	174,24	-	2	-	-	-	-
71	241649- I052 KI=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 д.25 мм I000 м	0,008	348,48	-	3	-	-	-	-
72	С113-13	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	СИЗ-2	Трубы стальные сварные водопроводные 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	-	13	-	-	-	-
74	05-18 стр4 I6 п6.2-04 KI-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	1117	253	34	-	433
Сметная зарплата		(300)			
Стоимость оборудо- вания	559	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Гусева
Калашникова

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер II категории

Добанова

Г.В.Добанова

Проверил ведущий инженер

Жаворонкова

М.С.Жаворонкова

Перфорация

Подготовлена техником

Волкова

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 ГИИ и автоматику вспомогательного оборудования.

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

Составлена в ценах 1984г.

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.

№п/п	: Шифр и № позиции : норматива :	: № и № работ : и затрат, единица измерения :	: Количес : чест : во :	: Стоим. един. руб. :		: Общая стоимость, руб. :			: Затраты труда ра- : бочих, не занятых : обслуживанием ма- : шин, чел./ч. : обслужив. машины : на един. : всего :	
				: всего :	: экспл. машин : в т.ч. : зарпл. :	: всего : осн. : зарпл. :	: осн. : зарпл. :	: экспл. машин : в т.ч. : зарпл. :	: осн. : зарпл. :	: экспл. машин : 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 ПО1-1020 д22 ПО1-1176	Щит оператора, сос- тоящий из ЦЛК-ЗЛ-1 -800УХЛЧ 1Р00 шт	1,000	81,00	-	81	-	-	-	-
---	---	--	-------	-------	---	----	---	---	---	---

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	ЩИ-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	I504- 6417	Переключатель уни- версальный типа УП-5312 с самовоз- вратом рукоятки в нулевое положение, четырёхсекционный УП-5312-С86 шт	1,000	3,25	-	3	-	-	-	-
4	I517- I446	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 и 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 ПШ, ПВ, ПКП-10,25,63 и др. шт	1,000	3,30	-	3	-	-	-	-
II	118-574- 28	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: выключатель или переключатель пакетный двухполюс- ный на ток до 5А ПШ-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	118-574- 59	Подготовка к вклю- чению ПТИ-МУЗ шт	1,000	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	1
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	I5I7- I453	Установка и монтаж тумблера шт	5,000	I,00	-	5	-	-	-	-
17	ЦВ-574- 28	Подготовка к вклю- чению тумблера шт	I,000	0,28 0,16	-	-	-	-	0,30	-
18	36-09 пI-429	Переключатель тумб- лер ТВI-4 шт	5,000	I,65	-	8	-	-	-	-
19	I5I7- I453	Установка и монтаж тумблера шт	5,000	I,00	-	5	-	-	-	-
20	ЦВ-574- 32	Подготовка к вклю- чению тумблера. шт	5,000	0,40 0,22	-	2	I	-	0,40	2
21	I507- 505I	Арматура сигналь- ная 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 вклю- чению АС-220 шт	I,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I

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- I48I	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	-	5	3	-	0,50	5
27	I507- 5057	Табло световое ТСБ-Р-УЗ-01 шт	22,000	1,60	-	35	-	-	-	-
28	I517- I48I	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 ПЭ-37-22УЗ шт	13,000	5,10	-	66	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	I5I7- I429	Установка и монтаж реле ПЭ-37-22УЗ шт	13,000	3,75	-	49	-	-	-	-
33	1В-574- 55	Подготовка к вклю- чению реле ПЭ-37- -22УЗ шт	13,000	1,19 0,73	-	15	9	-	1,00	13
34	I5-04 доп. I29 п I2-289	Реле РКВ-II-33-III- -УХЛЧ шт	1,000	9,90	-	10	-	-	-	-
35	I5I7- I428	Установка и монтаж реле шт	1,000	2,50	-	3	-	-	-	-
36	1В-574- 55	Подготовка к вклю- чению реле шт	1,000	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	1
37	I5-04 д. 28 п I3-333	Реле РТД-12-01УЗ шт	1,000	36,50	-	37	-	-	-	-
38	I5I7- I433	Реле токовое сило- вое катушечное ном. ток до 63А одноблоч- ное РТД-12-01УЗ шт	1,000	1,50	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	ЦВ-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	I5I7- I422	Резистор проволочный крупногабаритный одноблочный ПЭВ, ПЭВР, ППЬ от 10 до 100 Вт и др. шт	1,000	0,65	-	I	-	-	-	-
42	ЦВ-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	I5I7- I422	Резистор проволочный крупногабаритный одноблочный ПЭВ, ПЭВР, ППЬ от 10 до 100 Вт и др. шт	1,000	0,65	-	I	-	-	-	-
45	ЦВ-574-56	Подготовка к включению реле шт	1,000	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	I

903-I- 287.9I
Л.16

- 30 -

24861-18

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2	1,000	0,38 0,33	0,01	-	-	-	1,00	1
57	I7-04 п5-0098	Блок питания ГСП 22ЛП-36.1-УХЧ-2-1	1,000	105,00	-	105	-	-	-	-
58	ЦП-583-5	Блок питания, тип ЛП	1,000	0,96 0,93	0,01	1	1	-	2,00	2
		КП и А								
59	I70648-1386	Термометр У5, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ.Н.Ч-201 (241)	2,000	0,95	-	2	-	-	-	-
60	I70648-1373	Термометр У4, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ.Н.Ч-141 (166)	3,000	0,90	-	3	-	-	-	-
61	I70648-1374	Термометр У4, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ.Н.Ч-201 (241)	2,000	0,95	-	2	-	-	-	-

<u>1</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
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 2И шт	1,000	1,50	-	2	-	-	-	-
64	I70648- I753	Оправа защитная для термометров уг- ловая 2У шт	4,000	2,00	-	8	-	-	-	-
65	ЦII-I-I	Термометр. техниче- ский стеклянный по- казывающий шт	5,000	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,50	3
66	I7-04 д3I пI-I46I	Термопреобразова- тель ТСII-0879.5Ц2. 82I.425-30 шт	2,000	7,30	-	I5	-	-	-	-
67	ЦII-I3-2	Термопреобразова- тель в защитной ар- матуре, одинарный или двойной шт	2,000	0,50 0,49	-	I	I	-	I,00	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
68	I7-04 д3I пI-I428	Термопреобразова- тель ТСП-0879.5Ц2. 82I.420-24 шт	I,000	7,25	-	7	-	-	-	-
69	ЦII-13-2	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 Ц4540/I шт	I,000	33,00	-	33	-	-	-	-
71	ЦII-35-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	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) пока- зывающий или само- пишущий сигнализи- рующий электрокон- тактный шт	3,000	I,66 I,63	-	5	5	-	2,00	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
74	ЦII-6I8-I	Устройство защитное, тип BOI шт	12,500	0,12 0,11	-	2	I	-	1,00	13
75	I704-20022	Мановакуумметр ММ14-У шт	1,000	13,80	-	14	-	-	-	-
76	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	1,000	0,80 0,77	-	I	I	-	1,00	I
77	I704-20014	Манометр МП4-У шт	6,000	13,80	-	83	-	-	-	-
78	ЦII-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	ЦII-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 ²), 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 д36 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 дI 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	1
103	Ц12-809- 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	6
104	Ц11-642- I	Устройство отбор- ное на оборудование или трубопроводе для измерения дав- ления РУ до 20МПа (200 кгс/см ²) шт	2,000	0,34 0,29	0,04	I	I	-	1,00	2
105	Ц11-250- I	Узел обвязки прибо- ров ОП-102-У3 шт	2,000	5,32 1,16	0,09 0,01	11	2	-	2,00 0,01	4
106	Ц11-250- 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	Щ1-250-4	Узел обвязки приборов, подвод импульсных труб сверху или снизу, тип: ОП-109-УЗ	5,000	4,51 1,09	0,07 0,01	23	6	-	2,00 0,01	10
108	Щ2-700-2	Фланец 65-6	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 78 мм по шт. кр. трубе 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	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2,5 мм ² 100 м	0,100	4,88 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
I18	ЦВ-409- II	За каждый последую- щий провод, сече- ние до: 2,5 мм ² 100 м	0,140	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
I19	ЦВ-149- I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: 1кг 100 м	0,520	10,00 6,24	0,27 0,10	5	3	-	11,00 0,13	6
I20	ЦВ-146- I K2=I,040	Кабель до 35кВ, по с креплением наклад- ными скобами, масса I м до: 3 кг 100 м	0,500	48,73 18,93	12,70 4,04	24	9	6 2	32,24 5,21	18 3
I21	ЦВ-148- I K2=I,040	Кабель до 35кВ, по установленным коң- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса I 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	ЦВ-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	ЦВ-153- I3	Заделка для конт- рольного кабеля се- чением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	24,000	0,49 0,22	-	12	5	-	1,00	24
I24	ЦВ-153- I4	Заделка для контроль- ного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количест- вом жил до I4 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	ЦВ-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	ЦВ-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная	0,001	377,00 24,90	4,10 1,02	-	-	-	41,00 1,32	-
129	ЦВ-91-4	Конструкции металлические под оборудование	0,039	377,00 33,30	4,70 1,41	15	1	-	61,00 1,82	2
Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3										
130	170648-1258	Термометр П2, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-163	2,000	0,85	-	2	-	-	-	-
131	170648-1281	Термометр П4, дл.в.ч.-160, дл.н.ч.- (48), 66(83)	3,000	0,85	-	3	-	-	-	-
132	170648-1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	3,000	1,50	-	5	-	-	-	-
133	Ц11-1-1	Термометр технический стеклянный показывающий	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	1	1	-	2,00	2
I42	I7-04 п2-0033	Манометр ЭКМ-IV шт	1,000	10,45	-	10	-	-	-	-
I43	ЦИ1-93-7	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий, для точных измерений или электроконтакт- ный шт	1,000	1,27 1,21	0,04	1	1	-	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	ЦИ1-405- -I	Установка РОС-301- 1-2,5-200 комплект	1,000	2,66 2,61	-	3	3	-	4,00	4
I46	ЦИ2-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	1,000	0,75 0,73	-	1	1	-	1,00	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I47	Ц12-809- I	Краны бронзовые муф- товые на условное давление I МПа, диа- метр условного про- хода 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 давле- ние до I6 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 соединитель- ная, количество за- жимов, до: I6 шт	3,000	1,04 0,77	0,04 0,01	3	2	-	1,00 0,01	3
Отборное устройство I6-70 (5 шт)										
I50	Ц12-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I,250	0,24 0,21	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, суммарное се- чение до: 2,5мм ² 100 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 ² 100 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
		казывающий 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	ЦII-4-3	Устройство термо- регулирующее дила- тометрическое: элект- рическое шт	2,000	0,36 0,35	-	I	I	-	1,00	2
I66	ЦII-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	ЦII-582- 4	Добавлять на каждые два зажима сверх 32 к расц. II-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	ЦВ-409- I	Затягивание проводов в трубы и металличе- ские рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумар- ное сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,100	4,88 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
I70	ЦВ-409- II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,230	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
I71	ЦВ-472-	Провод ПСО-4 для заземления 100 м	0,020	51,80 14,90	1,60 0,10	I	-	-	26,00 0,13	I
I72	ЦВ-91-4	Конструкции метал- лические под обору- дование 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 -

2486f- 18

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
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 техничес- кий стеклянный по- казывающий 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, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	4,000	0,80 0,77	-	3	3	-	I,00	4

1	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 м	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 шт	2,000	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
183	Ц11-642- 1	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа (200 кгс/см ²) шт	2,000	0,34 0,29	0,04	1	1	-	1,00	2
Итого прямые затраты						3291	239	18 3	-	435 6

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

Итого с учетом поправочных коэффициентов $K8=1,095$

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								
I84	I704- 20707 KI=I,098	Сосуд уравнитель- ный СУ-6,3-2-А шт	4,000	7,9I	-	32	-	-	-	-
I85	I704- 20708 KI=I,098	Сосуд уравнитель- ный СУ-6,3-3-А шт	I,000	8,24	-	8	-	-	-	-
I86	CI54-42	Пакетный переключо- ватель ПП2-16/Н3I P56 шт	2,000	2,29	-	5	-	-	-	-
I87	I5-I5- 47 п04-0I7 KI=I,074	Лампа накаливания 220В 10Вт Ц2I5-225- -10-1 шт	5,000	0,20	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
188	230-07- 40 пI- 0349 KI=I,098	Вентиль I5кчI8п2 диам. I5 мм шт	9,000	I,76	-	I6	-	-	-	-
189	I5-09 п6-003 KI=I,II9	Кабель КВВГ-4хIмм2 км	0,065	20I,42	-	I3	-	-	-	-
190	I5-09 т6-003 KI=I,II9	Кабель КВВГ-5хIмм2 км	0,033	246, I8	-	8	-	-	-	-
191	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-4х2,5 мм2 км	0, I00	20I,42	-	20	-	-	-	-
192	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-7х2,5 мм2 км	0,09I	290,94	-	26	-	-	-	-
193	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-I0х х2,5 мм2 км	0,032	397,25	-	I3	-	-	-	-
194	I5-09 т6-007 KI=I,II9	Кабель АКВВГ-I4х2,5 мм2 км	0,012	525,93	-	6	-	-	-	-
195	I5-09 т5-00I KI=I,II6	Провод ПВI-I-380В км	0,024	28,46	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стальные с соединительным выступом на Ру до 4 МПа (до 40 кгс/см ²) ГОСТ 12836-67 из стали марок ВстЗспЗ на условное давление Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) диаметром условного прохода 65	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 35x35У1 м	2,000	0,30	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
207	241649- I045 KI=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 д.8мм I000 м	0,003	93,65	-	-	-	-	-	-
208	241649- I048 KI=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 д. I5 мм I000 м	0,001	174,24	-	-	-	-	-	-
209	CI59-545	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	0,400	2,49	-	I	-	-	-	-
210	CI59-546	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 40 I0 м	0,400	3,68	-	I	-	-	-	-
211	05-03 п8-0119 KI=1,076	Труба ПВХ-9xI м	6,000	0,11	-	I	-	-	-	-
212	05-03 п8- -0085 KI=1,076	Труба ПВХ-В-ЭП16У м	19,000	0,11	-	2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
213	05-03 п8-0086 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- I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	4,000	I,07	-	4	-	-	-	-
221	I5-09 Т5-00I KI=I, I16	Провод ПВI-3808 сеч. I мм2 км	0,070	28,46	-	2	-	-	-	-
222	I5-09 Т5-023 KI=I, I16	Провод ПСО-4 км	0,0I2	I19,4I	-	I	-	-	-	-
223	0I-I3 стр75 KI=I,026	Труба I4x2 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	0,15	-	I	-	-	-	-
226	2405- I730 KI=I,072	Профиль С-образный перфорированный шт	I,000	I,6I	-	2	-	-	-	-

Отборное устройство I6-70 (5 шт)

903-I- 287.9I
 Ал. I6

- 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-I039	Кран I4MI диам.15мм шт	5,000	1,07	-	5	-	-	-	-
229	24I649- I046 KI=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ22-3988- -77 изм. I-4 д. 10 мм 1000 м	0,018	119,79	-	2	-	-	-	-
230	24I649- I049 KI=1,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X ТУ22-3988-77 изм. I-4 д. 18 мм 1000 м	0,002	196,02	-	-	-	-	-	-
Приточная система										
231	24-05 д22 пI-I469 KI=1,082	Коробка КС-40 шт	1,000	9,74	-	10	-	-	-	-
232	I5-09 Т5-023 KI=1,116	Провод ПСО-4 км	0,002	119,41	-	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
233	15-09 Т5-001 К1=1, 116	Провод ПВ3-380В сеч. 1мм2 км	0,012	32,92	-	-	-	-	-	-
234	15-09 Т5-001 К1=1, 116	Провод АПВ-380В сеч. 1x2,5 мм2 км	0,021	26,78	-	1	-	-	-	-
235	241649- 1047 К1=1, 089	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988- -77 изм. I-4 д. 12мм 1000 м	0,009	130,68	-	1	-	-	-	-
236	241649- 1051 К=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 п06- -054 К1=1, 098	Отборное устройство 16-225У шт	2,000	2,09	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11
Отборное устройство 16-70 (2 шт)										
238	01-13 стр75 KI=1,026	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 м	0,500	0,48	-	-	-	-	-	-
239	С130-1039	Кран 14М1 диам. 15 мм шт	2,000	1,07	-	-	-	-	-	-
Итого прямые зат- раты						298				
Плановые накопле- ния 8,0%						24				
Всего по разделу материалы						322				
Нормативная трудо- емкость										-
Сметная заработная плата							-			
Всего по смете						4137	239	18 3	-	-
Нормативная трудо- емкость										60

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 П категории *Лобанова* Г.В. Лобанова

Проверил ведущий инженер *Жаворонкова* М.С. Жаворонкова

Перфорация

Подготовлена техником

Проверил ведущий инженер *Волкова* М.В. Волкова

I	: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	Ц11-619- 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	Ц11-91-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показыва- ющий шт	3,000	0,79 0,77	-	2	2	-	1,00	3
6	I7-04 Д1 п2-0159	Дифманометр ДСС-711 шт	2,000	170,00	-	340	-	-	-	-
7	Ц11-24		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	I	-	-	15,60 0,25	-
30	ЦВ-153- I3	Заделка для контроль- ного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количест- вом жил до 7 шт	2,000	0,49 0,22	-	I	-	-	1,00	2
31	ЦВ-153- I4	Заделка для конт- рольного кабеля се- чением 2,5 мм ² , с количеством жил до I4 шт	2,000	0,81 0,40	-	2	I	-	1,00	2
32	ЦII-7II- I	Ввод кабельный, ко- личество жил, до: I0 шт	I,000	0,54 0,53	-	I	I	-	1,00	I
33	ЦII-7II- 2	Ввод кабельный, количество жил, до: 20 шт	I,000	I,05 I,03	-	I	I	-	1,00	I
34	ЦВ-472-8	Провод ПСО-4 для заземления 100 м	0,300	51,80 14,90	1,60 0,10	I6	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 T6-007 KI=I, I19	Кабель АКВВГ-4x2,5 мм ² км	0,012	201,42	-	2	-	-	-	-
36	I5-09 T6-007 KI=I, I19	Кабель АКВВГ-10x2,5 мм ² 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 ПВI, сечением, мм ² : I 1000 м	0,012	23,60	-	-	-	-	-	-
38	I5-09 T5-023 KI=I, I16	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 5x1. 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 35x35У1 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	-	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
						III2	40	I	-	-
										70
							46			
						228	40	I	-	70
							(46)			
						884				
					<i>Гусева</i>					
					<i>Калашникова</i>					
					<i>Лобанова</i>					
					<i>Жаворонкова</i>					
					<i>Волкова</i>					