

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-269.89
КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ -Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

А Л Б О М 15

Сметы локальные

Автоматизация

03801-17
ЦЕНА 3-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

\overline{X} 1989 года

Заказ № 10369

Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23801-17

903-I-269.89

КОТЕЛНЯЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ -Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I5

Сметы локальные

Автоматизация

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
Главоргпроектком Госстроя СССР,
протокол от 4 апреля 1989 г. № I3

Главный инженер института

Главный инженер проекта

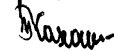
Начальник сметного отдела



Д.П. Фалалеев



Т.Г. Гусева



Т.П. Калашникова

© ЦИТИИ Госстроя СССР, 1989

903-I-269.89
Лл.15

- 2 -

23801-17

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
1	I-30	КИП и автоматика котлоагрегатов	3
2	I-31	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы, узла управления	26
3	I-32	КИП и автоматика газоснабжения и ГРУ	83

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-30

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций
На КП и автоматику котлоагрегатов

Основание: Альбом IO АТМ.СО1
Альбом II АТМ.ВМ

Сметная стоимость	3,244 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	892 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,537 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	540,7 руб.
I м2 общей площади здания	6,41 руб.
I м3 объема здания	1,2 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Колич.	Стоим. единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	
				руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
				всего: осн.	экспл.	всего: осн.	экспл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	на един. ; всего
				машин	з/пл.	з/пл.	машин	осн.	в т.ч. зарпл.	обслужив. машины
				осн.	в т.ч. зарпл.	осн.	в т.ч. зарпл.	осн.	в т.ч. зарпл.	на един. ; всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I.
Оборудование и монтажные работы.

903-I-269.19
 Ал.15

- 4 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
1	I70648-I373	Термометр У 4. дл. В. ч. -240 дл. н. ч. -I4I шт	7,00	0,99	-	7	-	-	-	-
2	I70648-I4I2	Термометр У 7 шт	20,00	1,37	-	27	-	-	-	-
3	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	24,00	2,19	-	53	-	-	-	-
4	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклян- ный показывающий шт	24,00	0,2I 0,2I	-	5	5	-	0,50	I2
5	ЦII-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий постав- ляется комплектно с котлом шт	6,00	0,2I 0,2I	-	I	I	-	0,50	3
6	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий постав- ляется комплектно с котлом шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6

903-I-269.89
Лл.15

- 5 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:II
7	I704 Д43 п2-1397	Манометр МП-4-10 кгс/см ² шт	6,00	8,76	-	53	-	-	-	-
8	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6
9	I704-2047I	Тягонапоромер жидкостный ТНК-Н TV25-II-918-76 шт	24,00	10,62	-	255	-	-	-	-
10	ЦII-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный диффе- ренциальный шт	24,00	0,67 0,64	-	16	15	-	1,00	24
II	I70648- -159I	Комплект оборудова- ния для газовых анализаторов КГА-I- -I шт	1,00	21,90	-	22	-	-	-	-

Установка комплекта приборов к блоку
ЛП-Н, поставляемого комплектно с
котлом БКТ

903-I-269.89
Ал. I5

- 6 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:11
12	ШИ-406- -6	Установка блока управления и сиг- нализации БУС6 шт	6,00	1,43 1,40	-	9	8	-	2,00	12
13	ШИ-352-3	Установка блока коммутационных элементов БКЭ шт	6,00	1,94 1,65	0,10 0,01	12	10	1	3,00 0,01	18
14	ШИ-352-I	Установка блока Л1-Н шт	6,00	3,10 2,66	0,05 0,01	19	16	-	5,00 0,01	30
15	ШИ-69I-I	Установка прибор- ной панели шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,10	18	16	2 1	5,00 0,13	30 1
16	ШИ-69I-I	Установка панели датчиков шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,10	18	16	2 1	5,00 0,13	30 1
17	ШИ-4-3	Установка устрой- ства ТУДЭ-4	6,00	0,36 0,35	-	2	2	-	1,00	6
18	ШИ-6I9- -I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10м	4,10	5,58 1,32	0,03	23	5	-	2,00	8

903-I-269.89
 Ал.15

- 8 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	Ц2-807- -1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	6,00	0,75 0,73	-	5	4	-	1,00	6
25	Ц2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на условное давление 1МПа диа- метр условного про- хода 15-25мм шт	12,00	0,81 0,75	-	10	9	-	1,00	12
26	Ц2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	15,00	0,24 0,21	0,02	4	3	-	0,40	6
27	Ц1-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажимов до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	1	1	-	1,00 0,01	1

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
28	ЩИ-582- -3	Коробка соединитель- ная, тип КСН, количество зажимов, до: 32 шт	6,00	1,47 1,17	0,04 0,01	9	7	-	2,00 0,01	12 -
29	ЩИ-642- -1	Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопрово- де для измерения давления Ру до 20МПа шт	26,00	0,34 0,29	0,04 -	9	8	1 -	1,00	26 -
30	ЩИ-642- -3	Устройство отбор- ное для измерения разрежения запы- ленных газов при установке: в трубо- проводах и аппаратах с металлической обшивкой шт	42,00	2,68 2,17	0,43 0,02	113	91	18 1	3,00 0,03	126 1
31	ЩИ-250- -3	Обвязка приборов ОП-105У3 узел	4,00	5,02 1,07	0,08 0,01	20	4	-	2,00 0,01	8 -
32	Ц8-534- -13	Коробка У994МУ3 кг	1,00	0,39 0,04	0,01 -	1	-	-	0,10	-

903-I-269.19
Лл.15

- 10 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	Ц8-397-I т.ч.п.4 K=I,04	Лоток металлический по установленным конструкциям шири- на лотка до 200мм т	0,063	109,37 35,67	36,00 9,84	7	2	3 I	61,00 12,69	4 I
34	Ц8-I47-9 т.ч.п.4 K=I,04	Конструкции метал- лические кабельные, основание одиноч- ных кабельных по- лок 100шт	0,05	36,31 10,61	16,60 5,22	2	I	I -	15,00 6,73	I -
35	Ц8-I47-7 т.ч.п.4 K=I,04	Конструкции метал- лические кабельные, полка масса до 0,4кг 100м	0,04	I,38 I,16	0,13 0,05	I	-	-	2,00 0,06	-
36	Ц8-I47-8 т.ч.п.4 K=I,04	Конструкции метал- лические кабельные, полка масса до 0,7кг 100шт	0,05	I,70 I,22	0,30 0,12	I	-	-	2,00 0,15	-
37	Ц12-522- -5	Проводка трубная на сварных соеди- нениях диаметр условного прохода 15мм м	32,00	0,20 0,17	0,02 -	6	5	I -	0,30 -	10 -

903-I-269.19
 Ал.15

- // -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:11
38	Ц12-522-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм м	70,00	0,25 0,20	0,03 0,01	18	14	2 1	0,30 0,01	21 1
39	Ц12-2-1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 14мм т	0,008	356,40 332,20	9,05 2,58	4	3	- -	521,00 3,33	5 -
40	Ц8-4Г7-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,57	34,80 14,40	12,20 3,85	20	8	7 2	26,00 4,97	15 3
41	Ц8-4Г7-2	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32мм 100м	0,29	49,80 17,80	19,20 6,07	14	5	6 2	32,00 7,83	9 2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		всей длине, масса 1м до: 2кг 100м	0,73	20,94 8,96	0,48 0,19	14 15	7	-	15,00 0,25	II
51	Ц8-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7 шт	126,00	0,49 0,22	-	62	28	-	1,00	126
52	Ц8-153- -14	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 14 шт	12,00	0,81 0,40	-	10	5	-	1,00	12
53	Ц8-153-15	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 19 шт	12,00	1,02 0,52	-	12	6	-	1,00	12
54	ЦII-7II- -I	Ввод кабельный, количество жил, до: 10 1ввод.	54,00	0,54 0,53	-	29	29	-	1,00	54

908-1-269.89
 Ал.15

- 15 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
55	III-7II- -2	Ввод кабельный, количество жил до: 20 Iввод	6,00	I,05 I,03	- -	6	6	- -	I,00	6 -
56	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обору- дование т	0,529	377,00 33,30	4,70 I,4I	200	I8	3 I	6I,00 I,82	32 I
57	Ц8-I47-3	Конструкции метал- лические кабельные, конструкция свар- ная т	0,205	377,00 24,90	4,10 I,02	79	5	I -	4I,00 I,32	9 -
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб руб			I932	455	54 II		849 I3
		Стоимость оборудо- вания	руб.			986	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			986	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			946	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			396	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р.0,18	руб			-	71	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб			106	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1448	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2434	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником								

58 СИ30-103

Вентили проходные,
муфтовые 15КЧ 18П2
для воды, давлением

903-I-269.89
Ал.15

- 17 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	6,00	1,47	-	9	-	-	-	-
59	CI30-1039	Кран 14М1 диам. 15мм шт	12,00	1,07	-	13	-	-	-	-
60	01-13 стр 75 К=1,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам.14x2 м	15,00	0,48	-	7	-	-	-	-
61	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоляци- ей и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сече- нием, мм2: 4x2,5 1000м	0,119	195,00	-	23	-	-	-	-
62	CI5I-228I	Кабели контроль- ные с алюминиевы- ми жилами с поли- винилхлоридной изоляцияй и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5x2,5 1000м	0,006	211,00	-	1	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 18 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
63	СИ51-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 7x2,5 1000м	0,037	277,00	-	10	-	-	-	-
64	СИ51-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 10x2,5 1000м	0,121	367,00	-	44	-	-	-	-
65	СИ51-2285	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 19x2,5 1000м	0,146	592,00	-	86	-	-	-	-
66	15097-280II K=1,17I	Кабель с числом пар I для радиовещания РВШЭ 1000м	0,292	74,94	-	22	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 19 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
67	I5095- -3405I K=I, II3	Кабель ПВШЭ-2 I000м	0,146	95I,6I	-	I39	-	-	-	-
68	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцияй ГОСТ 6323-79 на напряже- ние до 380В с мед- ной жилой, марки ПВИ, сечением, мм2: I I000м	0,016	23,60	-	I	-	-	-	-
69	I5095-2304I K=I, II6	Провод ПСО-4 I000м	0,044	II9,4I	-	5	-	-	-	-
70	2405 Д22 пI-I467	Коробка соединитель- ная КС-I0 шт	I,00	4,II	-	4	-	-	-	-
7I	2405 Д22 пI-I468 K=I, 082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	6,00	6,06	-	36	-	-	-	-
72	24I829 п06-054 K=I, 098	Отборное устройст- во I6-225V шт	6,00	2,09	-	I3	-	-	-	-

903-I-269.89
ЛЛ.15

- 20 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
73	24I829 п06-060 К=I,098	Отборное устройство диам.15мм УЗ шт	20,00	I,8I	-	36	-	-	-	-
74	24I829 п06-063 К=I,098	Отборное устрой- ство 955-1УЗ шт	42,00	3,73	-	I57	-	-	-	-
75	24I829 п06-096 К=I,039	Проводник заземляю- щий П-I шт	72,00	0,10	-	7	-	-	-	-
76	2405-307I К=I,086	Наконечники переходные 3/4 дюйма ТУ36-1129-74, изм.НР4-79 100штук	0,024	26,06	-	I	-	-	-	-
77	CI56-80	Коробка протяжная У994 МУЗ шт	2,00	0,66	-	I	-	-	-	-
78	24-05 Доп 33-34 пI-1654 К=I,072	Лоток ЛТМ-20 шт	8,00	3,38	-	27	-	-	-	-
79	24-05 Доп 33-34 пI-1660	Лоток ЛМТУВ-20 шт	I,00	I,6I	-	2	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 21 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: 11
80	2405-1658 K=1,072	Основание КИ15У3 ТУ 36-1496-75, изм. НР2-79 1000шт	0,005	91,12	-	I	-	-	-	-
81	2405-1696 K=1,072	Полки КИ16У3 ТУ 36-1496-75 изм. НР2-79 1000шт	0,004	139,36	-	I	-	-	-	-
82	2405-1697 K=1,072	Полки КИ16У3 ТУ 36-1496-75, изм. НР2-79 1000шт	0,005	203,68	-	I	-	-	-	-
83	01-13 стр15 K=1,089	Труба ГОСТ 10704- -76 диам.48x2 м	12,00	0,48	-	6	-	-	-	-
84	С159-546	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 40 10м	3,40	3,68	-	13	-	-	-	-
85	05-03 п8-0119 K=1,076	Труба ПВХ-9Х1 м	8,00	0,11	-	I	-	-	-	-
86	05-03 п8-0086 K=1,076	Труба винилпласто- вая ПВХ-В-ЭП20У м	36,00	0,16	-	6	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
		Ду-15 Т-2,5 м	32,00	0,24	-	8	-	-	-	-
92	СИ3-2	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ 3252-75 с изм.1 черные легкие / неоцинко- ванные / диаметр условного прохода в мм-Ду: толщина стенок в мм-Т Ду 20 Т2,5 м	70,00	0,30	-	21	-	-	-	-
93	О1-13 стр.4 К=1,089	Труба ГОСТ10704- -76 diam.10x1,2 м	29,00	0,09	-	3	-	-	-	-
94	СИ11 п180	Стоимость резино- вой трубки diam.8x1,2 кг	3,24	1,72	-	6	-	-	-	-
95	2405-3124 К=1,086	Ниппельные соеди- нения штука	67,00	0,33	-	22	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб			750	-	-	-	-
			руб							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб			750	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			810	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			810	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			2682	455	54 II		849 I3
		Стоимость оборудования	руб			986	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			986	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1696	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			396	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		30

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб			-	71	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб			166	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2258	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб			-	537	-		-
		Итого по смете	руб			3244	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-
		Главный инженер проекта				<i>М.И.</i>	Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела				<i>В.В.В.</i>	Т.П.Калашникова			
		Исходные данные:								
		Составил инженер 2 категории				<i>Слободкин</i>	Г.В.Лобанова			
		Проверил ведущий инженер				<i>Наваев</i>	М.С.Жаворонкова			
		Перфорация:								
		Подготовил техник I категории				<i>Кляуз</i>	Е.С.Кляузова			
		Проверил ведущий инженер				<i>Волков</i>	М.В.Волкова			

Ал.15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-31

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций
На КИП и автоматику вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы,
узла управления.

Основание: Альбом IO АТМ.СО1,СО2
Альбом II АТМ.ЕМ

Сметная стоимость	5,056 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	588 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,359 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность. МВт	842,67 руб.
1м2 общей площади здания	4,11 руб.
1м3 объема здания	0,77 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	: Шифр и № : : позиции : : норматива :	: Наименование : : работ и затрат : : единица измерения :	: Кол. : :	: Стоим. единицы: Общая стоимость				: Затраты труда ра-		
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: бочих, чел.-ч не	: занятых обслужи-	
:	:	:	:	: всего :	: экспл. :	: всего :	: осн. :	: экспл. :	: ванием машин	
				: машин :	: з/пл. :	: машин :	: з/пл. :	: машин :	: обслуживан. машин	
:	:	:	:	: осн. :	: в т.ч. :	:	:	: в т.ч. :	: на ед. :	
				: з/пл. :	: зарпл. :	:	:	: зарпл. :	: всего	
I	: - 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Раздел I.

Оборудование и монтажные
работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	9	:10	:11
		Щиты								
1	1517 Д7 п.01- -1020Д ,22 п.01-1176	Щит оператора, состоящий из щита ШПК-1-3П-800 УХЛ4УР00 шт	1,00	88,69	-	89	-	-	-	-
2	ЩП-685- -2	Щит панельный с каркасом, размер мм: 2200x800x600, 2200x1000x600 шт	1,00	3,28 2,95	0,27 0,11	3	3	-	5,00 0,14	5
		Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
3	1504-6416	Переключатель универсальный типа УП-53П с самовозвратной рукоятки в нулевое положение, двухсекционный= УП-53 П ТУ 16-524,074-75	2,00	2,35	-	5	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	7	: 8	: 9	: 10	:11
4	1517-1445- -I	Установка и монтаж переключателя УП5311= шт	2,00	1,37	-	3	-	-	-	-
5	118-574- -50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, командоконтролер или универсальный переключатель цепь	4,00	0,43 0,18	-	2	I	-	0,30	I
6	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312 с самовозвратом рукоятки в нулевое положение, четырехсекционный-УН-5312 ТУ 16-524.074-75 шт	2,00	3,56	-	7	-	-	-	-
7	1517-1446- -I	Установка и монтаж переключателя УП5312= шт	2,00	2,74	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	IO	: II
8	ЦБ-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командо-контроллер или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,18	-	3	I	-	0,30	2
9	I504-60I4	Переключатель ПП1-10/Н2-ПП1-10/Н2М36 ОСТ 16 0,526.001-77 шт	1,00	1,09	-	I	-	-	-	-
IO	I517-14I4-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт	1,00	3,6I	-	4	-	-	-	-
II	ЦБ-574-28	Подготовка к включению аппаратов приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель в пакетный двухполюсный на ток до 25А шт	1,00	0,28 0,16	-	I	-	-	0,30	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
12	I504- -600I	Пакетный выключатель ПВИ-10 шт	1,00	0,82	-	I	-	-	-	-
13	I5I7- I4I4-I	Переключатель и выключатели пакетные до 63А шт	1,00	3,6I	-	4	-	-	-	-
14	Ц8-574- -28	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устрой- ствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюс- ный на ток до 25А шт	1,00	0,28 0,16	-	I	-	-	0,30	-
15	I504-6380	Переключатель выбора точек из- мерения ПТИ-МУЗ = шт	1,00	4,60	-	5	-	-	-	-
16	I5I7- -I454-I	Установка и монтаж ПТИ-МУЗ= шт	1,00	4,60	-	5	-	-	-	-
17	Ц8-574- -59	Подготовка к включению ПТИ- МУЗ шт	1,00	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	-

903-I-269.19
 Ал.15

- 31 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	3606- п1-428	Переключатель тумб- лер ТВ1-I шт	9,00	1,04	-	9	-	-	-	-
19	1517- -1453- -I	Установка и монтаж ТВ1-I шт	9,00	1,09	-	10	-	-	-	-
20	Ц8-574 -28	Подготовка к вклю- чению ТВ1-I шт	9,00	0,28 0,16	-	3	1	-	0,30	3
21	3606 п1-429	Переключатель тумблер ТВ1-4 шт	7,00	1,81	-	13	-	-	-	-
22	1517- -1453- -I	Установка и монтаж ТВ1-4 = шт.	7,00	1,09	-	8	-	-	-	-
23	Ц8-574- -32	Подготовка к вклю- чению ТВ1-4 шт	7,00	0,40 0,22	-	3	2	-	0,40	3
24	1507- -505I	Арматура сигналь- ная АС-220 шт	1,00	0,42	-	-	-	-	-	-
25	1517- -1481-I	Установка и монтаж АС-220 шт	1,00	0,82	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
26	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению АС-220 шт	1,00	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	-
27	1507- -5058	Табло световое ТСМ-Р-У3-01 шт	8,00	1,15	-	9	-	-	-	-
28	1517- -1481-I	Установка и монтаж табло шт	8,00	0,82	-	7	-	-	-	-
29	Ц8-574- -56	Подготовка вклю- чению табло шт	8,00	0,55 0,33	-	4	3	-	0,50	4
30	1507- -5057	Табло световое ТС6-Р-У3-01 шт	24,00	1,74	-	42	-	-	-	-
31	1517-1481- -I	Установка и мон- таж табло шт	24,00	0,82	-	20	-	-	-	-
32	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению табло шт	24,00	0,55 0,33	-	13	8	-	0,50	12
33	1515- 31022	Лампа к табло и арматуре Ц215-225-10-I 10шт	5,70	1,59	-	9	-	-	-	-

I	:2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
34	1504-15230	Выпрямитель сетевой СВ-4м ТУ 25-02-530 454-77 шт	1,00	6,13	-	6	-	-	-	-
35	1517-1483-I	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные источник сетевого питания шт	1,00	1,48	-	1	-	-	-	-
36	Ц8-574-56	Подготовка к включению СВ-4М шт	1,00	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	-
37	1504 0 Д72 п12-272	Реле ПЭ-37-22У3 шт	11,00	5,58	-	61	-	-	-	-
38	1517-1428-I	Установка и монтаж реле ПЭ-37 шт	11,00	2,74	-	30	-	-	-	-
39	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле шт	11,00	1,19 0,73	-	13	8	-	1,00	11
40	1504 Д112 п12-289	Реле: времени РКВ11-33-111УХЛ4 шт	1,00	9,85	-	10	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
41	1517-1428- -I	Установка и монтаж реле шт	1,00	2,74	-	3	-	-	-	-
42	118-574- -55	Подготовка к вклю- чению реле	1,00	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	1
43	1504 128 113-333	Реле тока РТЛ-12- -01У3 шт	1,00	39,97	-	40	-	-	-	-
44	1517-1433- -I	Установка и монтаж реле РТД шт	1,00	1,64	-	2	-	-	-	-
45	118-574- -55	Подготовка к вклю- чению РТД шт	1,00	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	- 1
46	3609 11-0459	Резистор ПЭ-25, 24000м шт.	1,00	0,13	-	-	-	-	-	-
47	1517-1422- -I	Установка, монтаж резистора ПЭ-25 шт	1,00	0,71	-	1	-	-	-	-

I	: 2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
48	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению резистора шт	1,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
49	3609 п1-0458	Резистор ПЭ-7,5,2ком шт	1,00	0,12	-	-	-	-	-	-
50	I517-I422- -I	Установка и монтаж резистора шт	1,00	0,71	-	I	-	-	-	-
53	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению резистора шт	1,00	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	-
54	3608 п2-054	Диод Д2376 шт	8,00	0,38	-	3	-	-	-	-
55	I517- -I491-I	Установка и мон- таж диода шт	8,00	0,88	-	7	-	-	-	-
56	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению диода шт	8,00	0,55 0,33	-	4	3	-	0,50	4
57	I504-I7087	Розетка штепсель- ная РШ-Ц-2-0 шт	1,00	0,16	-	-	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
58	1517-1453- -1	Установка и монтаж розетки шт	1,00	1,09	-	I	-	-	-	-
59	118-574- -56	Подготовка к вклю- чению розетки шт	1,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
Электроаппаратура										
Вспомогательное оборудование										
60	1704 Д17 п5-1086	Блок питания ГСП22БП-36, I- УХЛЧ-2-I шт	1,00	131,40	-	131	-	-	-	-
61	ЦП-583- -5	Блок питания, тип БП шт	1,00	0,96 0,93	0,01	I	I	-	2,00	2
62	1504-1034	Выключатель авто- матический число полюсов-I, номинальный ток А 63, испол- нение расцепите- лей мг, номиналь- ный ток А 4,5,6,8, 10 I2,5- АК-63-IMV3 шт	18,00	7,45	-	134	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	: IO	: II
63	И8-525- -2	Автомат Одно-двух- трехполюсный на стене или колонне на ток до 63А шт	18,00	2,88 1,04	0,06 0,01	52	19	I	2,00 0,01	36 -
64	И504-И036	Выключатель авто- матический число полюсов-2, номи- нальный ток А 63, исполнение расце- пителей мг, но- минальный ток А 16,20,25,32,40, 50,63-АН63-2МУ3 ТУ И6-522,И40-78 шт	1,00	9,53	-	10	-	-	-	-
65	И8-525- -2	Автомат одно-двух- трехполюсный ус- танавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63А шт	1,00	2,88	0,06	3	I	-	2,00	2
66	И602- -50И29	Резун переменного тока РВП ТУ И6-739-059-76 шт	1,00	8,76	-	9	-	-	-	-

I	: 2	3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
67	Ц8-84-I	Аппарат, количество подключаемых кон- цов до 2 шт	1,00	0,38 0,33	0,01	1	-	-	1,00	1
68	Ц8-84-I	Звонок МЗ-I шт.	1,00	0,38 0,33	0,01	1	-	-	1,00	1
Приточная система										
69	Ц8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на кон- струкции на сте- не или колонне с количеством за- жимов до 9 на ток до 25А шт	2,00	2,60 1,26	0,07 0,01	5	3	-	2,00 0,01	4
КИПиА										
Вспомогательное оборудование										
70	170648- -1386	Термометр У 5. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-201 шт.	2,00	1,04	-	3	2	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
71	I70648- -1373	Термометр У 4 дл. в.ч. -240 дл.н.ч. -141 шт	3,00	0,99	-	3	-	-	-	-
72	I70648- -1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	3,00	2,19	-	7	-	-	-	-
73	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	3,00	0,21 0,21	-	I	I	-	0,50	I
74	I70648- -1288	Термометр П 5, дл. в.ч. -240. дл.н.ч. -163 шт	7,00	0,93	-	7	-	-	-	-
75	I70648- -1287	Термометр П 5 дл. в.ч. -240 дл.н.ч. -103 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
76	I70648- -1273	Термометр П 4 дл. в.ч. -240 шт	7,00	0,93	-	7	-	-	-	-
77	I70648- -1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	13,00	1,64	-	21	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
78	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	13,00	0,21 0,21	-	3	3	-	0,50	6
79	I704 ДЗI пI-I462	Термопреобразователь ТСП-0879-5Ц2.82I. 425-48 шт	1,00	8,10	-	8	-	-	-	-
80	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	1,00	0,50 0,49	-	1	-	-	1,00	1
81	I704 ДЗI пI-I52I	Термопреобразователь ТСП-0879-5Ц2.82I. 426-68 шт	1,00	11,94	-	12	-	-	-	-
82	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	1,00	0,50 0,49	-	1	-	-	1,00	1
83	I70I- -3226	Логометр шт	1,00	18,61	-	19	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 41 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
84	ЦИИ-34-I	Логометр показывающий шт	1,00	1,28 1,25	-	I	I	-	2,00	2
85	1704-10015	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТС-711 ТУ25-02-14565-79 шт	2,00	76,65	-	153	-	-	-	-
86	ЦИИ-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	2,00	1,66 1,63	-	3	3	-	3,00	6
87	ЦИИ-619-1	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10м	0,80	5,58 1,32	0,03	4	I	-	2,00	2
88	1704 Д5 Д43 п2-1405	Мановакуумметр МВН4-У-шт	1,00	8,76	-	9	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
89	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	I	I	-	1,00	I
90	1704 Д43 п2-397	Манометр МП4-У шт	12,00	8,76	-	105	-	-	-	-
91	ЦП-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- уметр показываю- щий шт	12,00	0,80 0,77	-	10	9	-	1,00	12
92	1704 Д39 п5-1314	Датчик-реле, давле- ния ДД-1,6, ДД-0,25 шт	2,00	17,52	-	35	-	-	-	-
83	ЦП-III- -2	Датчик-реле дав- ления или напора (тяги) шт.	2,00	1,78 1,62	0,04 0,01	4	3	-	3,00 0,01	6
94	1704-20206	Манометр самопи- лущий МТС-7II- -УЛ14 шт	1,00	62,41	-	62	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	: 10	:11
95	ЦII-93-2	Манометр, мановаку- умметр, или вакуум- метр с одноритковой трубчатой пружи- ной, самопишущий с электроприводом шт	1,00	1,49 1,46	-	I	I	-	2,00	2
96	I704 Д79 п2-0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-I-A/B шт	2,00	37,23	-	74	-	-	-	-
97	ЦII-I40-	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10МПа диа- метр условного прохода, мм, до: 200 компл	2,00	7,01 1,19	0,08	14	2	-	2,00	4
98	I704 Д79 п2-0782	Диафрагма ДКС-0,6-100-I-A/B шт	1,00	20,26	-	20	-	-	-	-
99	ЦII-I40-2	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10МПа (100кгс/см ²), диа- метр условного прохода, мм, до: 100 компл	1,00	2,65 0,85	0,07	3	I	-	1,00	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
100	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	5,00	3,90 3,56	0,09 0,01	20	18	-	6,00 0,01	30 -
101	I704 Д36 п2-1372	Диафрагма ДСС-7II ИН-2С шт	1,00	240,90	-	24I	-	-	-	-
102	ЦII-247- -8	Дифманометр сильфонный, само- пищущий с допол- нительной записью давления: нешито- вой монтаж компл	1,00	5,84 4,05	0,22 0,03	6	4	-	7,00 0,04	7 -
103	I704 36 п2-1362	Дифманометр-рас- ходомер ДСС-7IIИН шт	1,00	219,00	-	219	-	-	-	-
104	ЦII-247- -4	Дифманометр, показывающий с контактным уст- ройством: неши- товой монтаж компл.	1,00	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	-	6,00 0,04	6 -

903-I-269.89
Ал.15

- 45 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	: 8	:9	: 10	:11
105	1704 36 п2-1375	Дифманометр-расхо- домер ДСП-160м шт	1,00	153,30	-	153	-	-	-	-
106	ЦII-247- -1	Дифманометр силь- фонный показываю- щий шт	1,00	4,59 2,83	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5 -
107	1704 Д8 п5-0974	Реле потока РПИ-15-1 шт	6,00	20,26	-	122	-	-	-	-
108	ЦII-628- -4	Реле потока воз- духа шт.	6,00	1,02 1,00	-	6	6	-	2,00	12 -
109	1704 Д36 п2-1376	Дифманометр-уровне- мер ДСП-4СГ шт	1,00	224,47	-	224	-	-	-	-
110	ЦII-247- -4	Дифманометр, сильфонный, пока- зывающий с контакт- ным устройством: нещитовой монтаж компл	1,00	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	-	6,00 0,04	6 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		защитной конструкцией ГОм	0,50	5,58 1,32	0,03	3	1	-	2,00	1
I22	I704 Д43 п2-1397	Манометр МП4-У шт	12,00	8,76	-	105	-	-	-	-
I23	ЦП-93- -1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	12,00	0,80 0,77	-	10	9	-	1,00	12
I24	I704 Д8 п5-0974	Реле потока РПИ- -15-1 шт	6,00	20,26	-	122	-	-	-	-
I25	ЦП-628- -4	Реле потока воз- духа шт	6,00	1,02 1,00	-	6	6	-	2,00	12
		Приточная система								
I26	I70648- -1363	Термометр У 2. дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-291 шт	1,00	1,04	-	1	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.15

- 49 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
127	170648-1362	Термометр У 2. дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-201 шт	2,00	1,04	-	2	-	-	-	-
128	170648-1384	Термометр У 5. дл.в.ч.-160 дл.н.ч.-104 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
129	170648-1372	Термометр У 4,дл. в.ч.-240. дл.н.ч.- -104 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
130	170648-1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,19	-	9	-	-	-	-
131	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	4,00	0,21 0,21	-	1	1	-	0,50	2
132	170648-1456	Термометр стеклян- ный жидкостный ТВ-2М, пр.изм.0-35 шт	1,00	0,28	-	-	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал. 15

- 50 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
133	I704-10040	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2пВ2, ТУДЭ-4ПВ2 шт	2,00	22,56	-	45	-	-	-	-
134	ЦII-4-3	Устройство термо- регулирующее ди- латометрическое: электрическое шт	2,00	0,36 0,35	-	1	1	-	1,00	2
		Узел управления								
135	I70648- I288	Термометр П5 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-163 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
136	I70648- -I273	Термометр П4 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-163 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
137	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	2,00	1,64	-	3	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I38	I70648- -I372	Термометр У 4. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-104 шт	4,00	0,99	-	4	-	-	-	-
I39	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	2,19	-	4	-	-	-	-
I40	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	4,00	0,21 0,21	-	1	1	-	0,50	2
I41	I704 Д43 п2-1397	Манометр МП4-У шт	4,00	8,76	-	35	-	-	-	-
I42	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4
I43	I703-0I п98	Счетчик крыльчатый ВСКМГ90-10/32 шт	1,00	22,34	-	22	-	-	-	-
I44	ЦII- -I55-I	Установка счетчика крыльчатого шт	1,00	2,41 1,84	0,03	2	2	-	3,00	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		ние до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 10мм м	1,00	0,23 0,19	0,02 -	I	-	-	-0,30 -	-
149	ЦП-582- -2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16 шт	11,00	1,04 0,77	0,04 0,01	II	8	-	1,00 0,01	II
150	ЦП-582- -3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт	2,00	1,47 1,17	0,04 0,01	3	2	-	2,00 0,01	4
151	Ц8-534- -13	Коробка протяжная У994 МУЗ-кг	0,50	0,39 0,04	0,01 -	I	-	-	0,10 -	-
152	ЦП-642- -1	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа шт	9,00	0,34 0,29	0,04 -	3	3	-	1,00 -	9

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Отборное устройство I6-70=4шт								
153	ЦП2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	1,00	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	-
154	ЦП2-809- -1	Краны пружинные и бронзовые муфто- вые на условное давление 1МПа диа- метр условного прохода 15-25мм шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
155	ЦП1-250- -1	Обвязка приборов ОП-102 узел.	2,00	5,32 1,16	0,09 0,01	II	2	-	2,00 0,01	4
156	ЦП1-250- -3	Обвязка приборов ОП-105 узел	4,00	5,02 1,07	0,08 0,01	20	4	-	2,00 0,01	8
157	ЦП1-250- -4	Обвязка приборов ОП-109 узел	2,00	4,51 1,09	0,07 0,01	9	2	-	2,00 0,01	4

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	: 9	: 10	:II
158	Ц12-700- -2	Соединение фланце- вое для установ- ки измерительных диафрагм: камерное на условное давле- ние от 0,6 до 4МПа, диаметр условного прохода, мм:80 соед.	1,00	1,01 0,71	0,18 0,02	I	I	-	1,00 0,03	I
159	Ц8-397- -5 т.ч.п.4 К=1,04	Лоток ЛП-85 т	0,0084	130,42 62,92	39,80 9,98	I	I	-	105,00 12,87	I
160	Ц8-397- -1 т.ч.п.4 К=1,04	Лоток металличе- ский по установлен- ным конструкциям ширина лотка до 200мм т	0,018	109,37 35,67	36,00 9,84	2	I	I	61,00 12,69	I
161	Ц8-147- -9 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабельные, основание одиноч- ных кабельных полок 100шт	0,07	36,31 10,61	16,60 5,22	3	I	I	15,00 6,73	I
162	Ц8-147- -7 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабель- ные, полка масса до 0,4кг 100м	0,04	1,38 1,16	0,13 0,05	I	-	-	2,00 0,06	-

I	:2	:3	: 4	5	:6	:7	: 8	:9	:10	:11
		ных соединителях диаметр наружный 22мм м	3,00	0,24 0,21	0,02 -	I	I	-	0,40 -	I -
I68	Ц12-809- -1	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на услов- ное давление 1МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	12,00	0,81 0,75	-	10	9	-	1,00 -	12 -
I69	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,046	377,00 33,30	4,70 1,41	19	2	-	61,00 1,82	3 -
		Приточная система								
I70	Ц11-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	I	I	-	1,00 0,01	I -
I71	Ц11-582- -3	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 32 шт	1,00	1,47 1,17	0,04 0,01	I	I	-	2,00 0,01	2 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		78мм по стальным конструкциям 100м	0,05	32,00 9,26	7,54 2,28	2	-	-	16,00 2,94	I -
		Вспомогательное оборудование								
185	Ц8-I46- -I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по с креплением на- кладными скобами масса 1м до:3 кг 100м	0,30	48,73 18,93	12,70 4,04	15	6	4 I	31,00 5,21	9 2
186	Ц8-I48- -I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса 1м до: 2 кг 100м	2,97	13,19 7,62	0,43 0,17	39	23	2 I	13,00 0,22	39 I
187	Ц8-I48- -9 т.ч.п.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1м до: 2кг 100м	0,33	20,94 8,96	0,48 0,19	7	3	-	15,00 0,25	5 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		100м	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	1	-	-	11,00 0,13	-
205	ЦБ-146- -I т.ч.п.4	Кабель до 35кв. ПО с креплением накладными скоба- ми, масса 1м до: 3кг 100м	0,13	48,73 18,93	12,70 4,04	6	2	2 1	31,00 5,21	4 1
206	ЦБ-153 -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм ² , до 2,5 с количеством жил 7 шт	8,00	0,49 0,22	-	4	2	-	1,00	8
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб.			4290	319	16		568
			руб.					4		6
		Стоимость оборудо- вания	руб.			3609	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб			681	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			276	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
207	I704-20706 K=1,098	Уравнительный со- суд СУ-6,3-1-А шт	4,00	7,80	-	31	-	-	-	-
208	I704-20708 K=1,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-А шт	1,00	8,23	-	8	-	-	-	-
209	I602-50120 K=1,082	Звонки громкого боя переменного тока МЗ-1 ТУ 25-05-1045- -76 шт	1,00	3,57	-	4	-	-	-	-
		Приточная система								
210	CI54-32	Пакетный переключатель ГППЗ- -10/НЗ1Р67 шт	2,00	5,20	-	10	-	-	-	-
		Вспомогательное оборудование								
211	CI30-103	Вентили проходные муфтовые 15Кч 18П2 для воды, давлением 1,6МПа, диаметром в мм: 15 шт	5,00	1,47	-	7	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 70 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:\$:7	:8	:9	:10	:11
218	2405 Д.22 пI-1467 K=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	11,00	4,11	-	45	-	-	-	-
219	2405 Д.22 пI-1468 K=I,082	Коробка соедини- тельная КС-20 шт	2,00	6,06	-	12	-	-	-	-
220	С156-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	1,00	0,66	-	1	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70=4шт								
221	01-13 стр.75 K=I,026	Труба ГОСТ 8734-75диам.14х2 м	1,00	0,48	-	1	-	-	-	-
222	С130-1039	Кран 14М1, Ду=15мм шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
223	241829 п06-054 K=I,098	Отборное устрой- ство 16-225У шт	9,00	2,09	-	19	-	-	-	-

903-I-269.89
Лл.15

- 71 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
224	241829 п06-096 К=1,039	Проводник заземляю- щий П-1 шт	36,00	0,10	-	4	-	-	-	-
225	С159-1127	Фланец 65-6 ГОСТ 12820-80 шт	2,00	1,67	-	3	-	-	-	-
226	2405-1470 К=1,072	Лотки перфорированные 85У1, ТУ36-1113-75, изм.НР3-79 1м	6,00	0,38	-	2	-	-	-	-
227	24-05 доп33-34 п1-1654 К=1,072	Лоток ЛМТ-20 шт	2,00	3,38	-	7	-	-	-	-
228	24-05 доп33-34 п1-1658 К=1,072	Лоток ЛМТ-2 У20 шт	1,00	1,98	-	2	-	-	-	-
229	2405-1658 К=1,072	Основание КИ155У3 ТУ36-1496-75 изм. НР2-79 1000шт	0,007	91,12	-	1	-	-	-	-
230	2405-1695 К=1,072	Полки КИ160У3 ТУ36- 1496-75 измНР2-79 1000шт	0,004	87,90	-	1	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
231	2405-1697 K=1,072	Полки КИ162У3 ТУ 36-1496-75, изм.НР2-79 1000шт	0,004	203,68	-	I	-	-	-	-
		Водоподготовка								
232	2405 Д.22 п1-1467 K=1,082	Коробка соедини- тельная КС-10 шт	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70=12шт								
233	01-13 стр.75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734- -75 diam.14x2 м	3,00	0,48	-	I	-	-	-	-
234	С130-1039	Кран 14М1 Ду=15мм шт	12,00	1,07	-	13	-	-	-	-
		Приточная система								
235	2405 Д.22 п1-1467 K=1,082	Коробка соедини- тельная КС-10 шт	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
236	2405 Д.22 п.1-1468	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	1,00	6,06	-	6	-	-	-	-
Узел управления										
237	241829 п06-054 К=1,098	Отборное устройст- во И6-225У шт	2,00	2,09	-	4	-	-	-	-
Отборное устройство И6-70=2шт										
238	01-13 стр.75 К=1,026	Труба ГОСТ. 8734- -75 диам.14х2 м	0,50	0,48	-	1	-	-	-	-
239	С130-1039	Кран И4М1 Ду=15мм шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
Вспомогательное оборудование										
240	С151-2280	Кабели контроль- ные с алюминовые ми жилами с поли- винилхлоридной изоля- цией и оболочкой, марки АКВВГ, с чис- лом жил и сече- нием, мм2: 4х2,5 1000м	0,109	195,00	-	21	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
241	С151-2281	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5x2,5 1000м	0,03	211,00	-	6	-	-	-	-
242	С151-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 10x2,5. 1000м	0,109	367,00	-	40	-	-	-	-
243	С151-2284	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 14x2,5 1000м	0,045	458,00	-	21	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
244	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 4xI I000м	0,082	202,00	-	-	17	-	-	-	-
245	CI5I-I8I5	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5xI I000м	0,033	229,00	-	-	8	-	-	-	-
246	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВИ, сечением, мм ² : I I000м	0,053	23,60	-	-	I	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 76 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
247	15095- -23041 K=1,116	Провод ПСО-4 1000м	0,02	119,41	-	3	-	-	-	-
Водоподготовка										
248	СИ1-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 4x2,5 1000м	0,011	195,00	-	2	-	-	-	-
249	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : 1 1000м	0,02	23,60	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
250	15095-2304I K=I, II6	Провод ПСО-4 1000м	0,011	119,4I	-	I	-	-	-	-
		Приточная система								
251	CI5I-2280	Кабели контроль- ные с алюми- ниевыми жи- лами с по- ливинилхлоридной изоляцияй и обо- лочкой, марки AKBVG, с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5 1000м	0,008	195,00	-	2	-	-	-	-
252	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливи- нилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки AKBVG, с числом жил и сече- нием, мм2: 5x2,5 1000м	0,007	211,00	-	I	-	-	-	-
253	15095-1034 K=I, II6	Провод напряжени- ем до 380в сече- нием I,0мм2=ПВЗ 1000м	0,012	25,1I	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Вспомогательное оборудование								
254	01-13 стр.14 К=1,089	Труба ГОСТ 10704- -76 диам. 18x1,6 м	6,00	0,17	-	I	-	-	-	-
255	01-13 стр.15 К=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 33x2 м	1,00	0,34	-	I	-	-	-	-
256	05-03 п8-0086 К=1,076	Труба винилпасто- вая ПВХ-В-ЭП20У м	6,00	0,16	-	I	-	-	-	-
257	05-03 п8-0088 К=1,076	Труба винилпасто- вая ПВХ-В-ЭП32У м	1,00	0,38	-	I	-	-	-	-
258	05-03 п8-0119 К=1,076	Труба ПВХ-9Х1 м	10,00	0,11	-	I	-	-	-	-
259	СИ59-543	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диа- метром 20 10м	2,30	1,08	-	2	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
260	CI59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	0,30	2,49	-	I	-	-	-	-
261	241649- -1045 K=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. 1-4 Д=8мм 1000м	0,008	93,65	-	I	-	-	-	-
262	241649- -1046 K=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. 1-4м Д=10мм 1000м	0,003	119,79	-	I	-	-	-	-
263	241649- -1048 K=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.1-4 Д=15мм 1000м	0,007	174,24	-	I	-	-	-	-
264	241649- -1053 K=1,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.1-4 Д=32мм 1000м	0,001	435,60	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Водоподготовка										
265	24I649- -I045 K=I,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=8мм I000м	0,006	93,65	-	I	-	-	-	-
266	05-03 п.08-01I9 K=I,076	Труба ПВХ-9XI м	4,00	0,11	-	I	-	-	-	-
Приточная система										
267	24I649- -I048 K=I,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=16мм I000м	0,003	174,24	-	I	-	-	-	-
268	24I649- -I049 K=I,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=16мм I000м	0,002	196,02	-	I	-	-	-	-
Итого прямые затра- ты по разделу 2			руб.			396	-	-	-	-
			руб.							

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:II
		Стоимость монтажных работ	руб.			396	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			27	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			423	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			423	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			4686	319	16 4		568 6
		Стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1077	-	-		-
		Накладные расходы 8%	руб.			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		14

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Сметная заработная плата в н.р. -0,18			руб.			-	36	-		-
Плановые накопления 8%			руб.			94	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			1447	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		588
Сметная заработная плата			руб.			-	359	-		-
Итого по смете			руб.			5056	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		588
Сметная заработная плата			руб.			-	359	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исходные данные:
Составил инженер 2 категории
Проверил ведущий инженер
Перфорация:
Подготовил техник I категории
Проверил ведущий инженер

*Мин-
Бродов -
Слободкин
Макаев
Климов
Валентин*

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Г.В.Добанова
М.С.Жаворонкова
Е.С.Кляузова
М.В.Волкова

903-I-269.89
Ал.15

- 83 -

23801-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-32

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций
На КИП и автоматику газоснабжения и ГРУ

Основание: Ал.10 АТМ.СО1
Ал.11 АТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,680 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	105 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,067 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	280 руб.
I м2 общей площади здания	0,9 руб.
I м3 объема здания	0,17 руб.

№п/п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат : единица измерения	: Колич.:	: Стоим. единицы:		: Общая стоимость			: Затраты труда ра-		
				: руб.	: руб.	: всего	: осн.	: экспл.	: заняты обслужи-	: ванием машин	: в т.ч.
				: всего	: экспл.	: осн.	: экспл.	: в т.ч.	: зарпл.	: на един.:	: всего
				: машин	: в т.ч.	: зарпл.	: машин	: зарпл.			
				: осн.	: зарпл.						
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	

Раздел I.
Оборудование и монтажные
работы.
ГРУ

903-1-269.89
Лл.15

- 15 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
		щлей Юм	1,20	5,58 1,32	0,03 -	7	2	-	2,00	2
6	Г704 Д43 п2-Г397	Манометр МП4-У шт	2,00	8,76 -	-	18	-	-	-	-
7	ЦП-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
8	Г704-20453	Тягомер, напоромер, тягонапоромер мембранный показывающий-ТММП-52, НМП-52 ТН МП-52 ТУ25-02-IIIИ16-77 шт	1,00	13,14 -	-	13	-	-	-	-
9	ЦП-91-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показывающий шт	1,00	0,79 0,77	-	1	1	-	1,00	1
10	Г704 Д36 п2-Г360	Дифманометр ДСС-712М шт	1,00	208,05 -	-	208	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.15

- 86 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	ЦII-247-2	Дифманометр сильфонный самопишущий шт	1,00	4,90 3,13	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5 -
I2	I704 Д79 п20779	Диафрагма камерная ДКС-0,6-50-I-A/Б шт	2,00	16,21 -	- -	32	-	-	-	-
I3	ЦII-140-I	Диафрагма камерная на условное давление до 10МПа /100кгс/см ² /, диаметр условного прохода, мм, до: 50 компл	2,00	1,27 0,62	0,06 -	3	1	-	1,00 -	2 -
I4	I704 Д36 п2-1372	Дифманометр-расходомер ДКС-7II-ИН-2С шт	4,00	240,90 -	- -	964	-	-	-	-
I5	ЦII-247-8	Дифманометр сильфонный, самопишущий с дополнительной записью давления: нештитовой монтаж компл	4,00	5,84 4,05	0,22 0,03	23	16	1 -	7,00 0,04	28 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		т	0,129	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	-	61,00 1,82	8
22	Ц12-1-2 К=1,1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 50 мм до 80 мм	0,022	0,67 0,58	0,06 0,02	1	-	-	1,00 0,03	-
23	Ц8-4Г7-1	Труба винилпласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,14	34,80 14,40	12,20 3,85	5	2	2 1	26,00 4,97	4 1
24	Ц8-409-1	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод од- ножильный или мно- гожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм ² 100м	0,14	4,88 2,36	2,33 0,71	1	-	-	4,00 0,92	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		100м	0,08	48,73 18,93	12,70 4,04	4	2	I -	31,00 5,21	2 -
30	Ц8-148-I Т.ч.п.4	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса 1м до: 2кг 100м	0,36	13,19 7,62	0,43 0,17	5	3	- -	13,00 0,22	5 -
31	Ц8-148-9 Т.ч.п.4 К=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1м до: 2 кг 100м	0,04	20,94 8,96	0,48 0,19	1	-	- -	15,00 0,25	I -
32	Ц8-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7 шт	4,00	0,49 0,22	- -	2	I	- -	1,00 -	4 -
33	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование Т	0,011	377,00 33,30	4,70 1,41	4	-	- -	61,00 1,82	I -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
Итого прямые затраты по разделу I	руб.		руб.			1537	59	5		102 I
Стоимость оборудования	руб.		руб.			1362	-	-		-
Всего, стоимость оборудования	руб.		руб.			1362	-	-		-
Стоимость монтажных работ	руб.		руб.			175	-	-		-
Накладные расходы 87%	руб.		руб.			48	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч					-	-	-		2
Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.					-	7	-		-
Плановые накопления 8 %	руб.					17	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.		руб.			240	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		105
Сметная заработная плата	руб.					-	67	-		-

903-I-269.11
 Ал.15

- 93 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:10	:11
		380В с медной жилой, марки ПВИ, сечением, мм2: I I000м	0,028	23,60	-	I	-	-	-	-
37	I5095-2304I К-I, I16	Провод ПСО-4 I000м	0,008	I19,4I	-	I	-	-	-	-
		Газоснабжение								
38	CI5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2,5 I000м шт	0,05	277,00	-	I4	-	-	-	-
		ГРУ								
39	2405 Д22 пI-I467 К-I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	2,00	4,II	-	8	-	-	-	-
40	CI56-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	3,00	0,66	-	2	-	-	-	-

908-I-269.89
 Ал.15

- 94 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
41	241829 п06-060 K=1,098	Отборное устройство диам.15У3 шт	1,00	1,81	-	2	-	-	-	-
42	2405-307I K=1,086	Наконечники переходные-НШ-3/ 4ШИМА ТУ36- -1129-74, изм. НР4-79 1000штук	0,003	26,06	-	1	-	-	-	-
43	05-03 п08-0119 K=1,076	Труба ТУ6-05-1342- -76 диам.9х1 м	14,00	0,11	-	2	-	-	-	-
		Газоснабжение								
44	241649- -105I K=1,089	Рукав металличе- ский негерметич- ный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.1-4 Д=22мм 1000м	0,002	228,69	-	1	-	-	-	-
		ГРУ								
45	01-13 стр.14 K=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 10х1,2 м	86,00	0,09	-	8	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	С1511 П180	Стоимость резиновой трубки диам. 8x1,2 кг	0,40	1,72	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			73	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			73	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			5	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			78	-	-	-	-
		Итого по разделу	руб.			78	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			1610	59	5 1		102 1
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1362	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1362	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			248	-	-	-	-
		Накладные расходы 87%	руб.			48	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092			чел.-ч			-	-	-		2
Сметная заработная плата в н.р. 0,18			руб.			-	7	-		-
Плановые накопле- ния 8%			руб.			22	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			318	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		105
Сметная заработная плата			руб.			-	67	-		-
Итого по смете			руб.			1680	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		105
Сметная заработная плата			руб.			-	67	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исходные данные
Составил инженер 2 категории
Проверил ведущий инженер
Перфорация
Подготовил техник I категории
Проверил ведущий инженер

Мухом
Мухом
Лобанов
Малаф
Клиуз
Волков

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Г.В.Лобанова
М.С.Жаворонкова
Е.С.Кляузова
М.В.Волкова