типовой проект

903-1-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ -Г"

TOILINBO - LA3

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

конструкций.

RATHHAE - RNHARAHOOLITAT AMATONO

АЛЬВОМ 15

Сметы локальные

Автоматизация

КИНАВОЧИТАННЯ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя СССР

типовой проект

903-I-269.89

котельная отопительная с 6 котлами "факел -г" ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ CUCTEMA TEILIOCHAEWEHUR - 3AKPHTAR

ATILEOM I5

Сметы локальные

Автоматизация

Разработан ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

> Главный инженер института Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Утвержден и введен в действие Главоргироектом Госстроя СССР. протокол от 4 апреля 1989 г. № 13

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

@ LINTH FOCTION CCCP, 1989

2 _ 23801-17

содержание

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

локальная смета 1-30

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел $^{\mathbf{r}}$ " Здание из сборных железобетонных конструкций На КИП и автоматику котлоагрегатов

Основание: Альбом IO ATM.COI Альбом II ATM.BM	Сметная стоимость Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата Показатели по смете: Стоимость на: расчетную единицу производительность МВт I м2 общей площади здания I м3 объема здания I м3 объема здания	3,244 THC.pyd. 892 YenY 0,537 THC.pyd. 540.7 pyd. 6.41 pyd. 1,2 pyd.
	1 мэ ооъема здания	1,2 pyo.

Mile nn	Шифр и № : Пойиции норматива:	работ и затрат	:	p Bcero	.единицы уб. :экспл. :машин	BCerc	руб	экспл.	Затраты то сочих, чел занятых сованием ма	г.−ч не обслужи-
					в т.ч. зарпл.			вт.ч. зарпл.	оослужив. на един.	всего
Ī	:2	3	:4	5	:6	;7	:8	9	:IO	II

Раздел I. Оборудование и монтажные работы.

<u>I</u>	:2	:3	<u>:</u> 4 :	_:5	<u>:</u> 6	<u>:</u> 7	<u>:8</u>	_:9	_: <u>I</u> 0	:II
I	170648-1373	Термометр У 4. пл.в.ч.—240 пл.н.ч.—I4I шт	7,00	0,99	~	7	-	=	· -	=
2	170648-1412	Термометр У 7 шт	20,00	I,37		27	-	-	-	=
3	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	24,00	2,19	- -	53	-	-	-	2
4		Термометр техни— ческий стеклян— ный показывающий шт	24,00	0,2I 0,2I	<u>-</u>	5	5	=	0,50	<u>12</u>
5		Термометр техничес- кий стеклянный по- казывающий постав- ляется комплектно с котлом	6 ,0 0	0,2 <u>1</u> 0,2 <u>1</u>	-	I	I	-	0,50	3 -
6		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий постав- ляется комплектно с котлом шт	6,00	0 ,8 0 0 ,7 7	<u>-</u>	5	5		I,00	6 -

- 5 -

23801-17

Ī	: 2	:3	:4	- <u>-</u>	:6	 :7	:8		:IO	
7	1704 Д43 п2-1397	Манометр МП-4-I0 кгс/см2 шт	6,00	8,76 -	=	53	-	-	- -	=
8	ЦП - 93 - I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	=	5	5		I,00	6
9 .	1704-20471	Тягонапоромер жидкостный ТЕК-Н ТУ25-II-918-76 шт	24,00	10,62	-	255	, -	-	. .	-
10	ШІ-96-І	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный диффе- ренциальный шт	24,00	0,67 0,64	=	16	15		I,00	24
II .	170648- -1591	Комплект оборудова- ния для газовых анализаторов КГА-I- -I шт	I,00	21,90	<u>-</u>	22	· .	 	<u></u>	<u>-</u>
		Установка комплекта	mudana	אם עי לזוכ	ייייי					

Установка комплекта приборов к блоку ЛІ-Н, поставляемого комплектно с котлом 6кт

6 - 23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	-:7 	:8	:9	:I0	:II
13	ЩІ-406- -6	Установка блока управления и сиг- нализации БУС6 шт	6,00	I,43 I,40	-	9	8	-	2,00	īs
13	IIII-352-3	Установка блока коммутационных элементов БКЭ шт	6,00	I,94 I,65	0,I0 0,0I	12	10	ī	3,00 0,01	<u>1</u> 8
14	Щ1-352-І	Установка блока ЛІ-Н шт	6,00	3,I0 2,66	0,05 0,01	19	16		5,00 0,0I	30
15	ШІ-69І-І	Установка прибор- ной панели шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,10	18	16	2 I	5,00 0,13	30 I
16	ШІ-69І-І	Установка панели датчиков шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,10	18	16	2 I	5,00 0,13	30 I
17	ШІ-4-3	Установка устрой- ства ТУДЭ-4	6,00	0,36 0,35	-	2	2	-	I,00	6
18	ШІ-619-	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10м	4,10	5,58 I,32	0,03	23	5		2,00	8 -

7 _ 23801-17

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6 	<u>:</u> 7	:8	:9	:10	:II
19	1704-10015	Термометр маномет- рический самопишу- щий газовый ТТС- -711 ТУ25-02-141565 -79	5 - 2,00	76,65 -	<u>=</u>	153	-	-	<u>-</u>	-
20	Щ1-6-2	Термометр газовый (жидкостный) ука- зывающий или само- импущий сигнализи- рующий электрокон- тактный шт	2,00	I,66 I,63	Ξ	3	3		3,00	6 -
2I	ш1-619-1	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой за- щитной конструкцией 10м	0,50	5,58 I,32	0,03	3	I	-	2,00	ī
22	1704 36 12- 1358	Лифманометр ДСС—711 шт	2,00	208,00	=	416	`-	-	<u>-</u>	=
23	ЩI-247- -2	Дифманометр силь- фонный самопишу- щий	2,00	4,90 3.13	0.22		6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5,00 0.04	10

903—1 Ал. I5	- <i>C</i>			- 8			2380	1-17		
Ī	<u> </u>	:3	:4		:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	III2-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние ІМПА диаметр условного прохода 15-25мм шт	6,00	0,75 0,73	-	5	4	<u>-</u>	1,00	6
25	Щ2-809-І	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на условное давление IMIIA диа- метр условного про- хода 15-25мм	12,00	0,8I 0,75	=	10	9	<u>-</u>	<u>1</u> ,00	<u>-</u>
26	Ш2-523- -2	Трубные проводки из бестовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	15,00	0,24 0,2I	0,02	4	3	=	0,40	6
27	IIII-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажимов до: 16 шт	1,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I .	I	- -	1,00	Ī

903**-I-***269.89* Ал.I5

_ 9 ...

<u> </u>	: 2 :	:3	:4	:5	<u>:</u> 6	:7	:8	:9	:IO	:II .
28	IIII-582- -3	Коробка соединитель- ная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт	6,00	I,47 I,17	0,04 0,0I	9	7	2	2,00 0,01	<u>1</u> 2
29	ЩІ-642- -I	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	ī	I,00	26
30	ЩІ-642- -3	Устройство отборное для измерения разрежения запы-ленных газов при установие: в трубо-проводах и аппаратах с металлической общивкой шт	42,00	2,68 2,17	0,43	113	91	I8 I	3,00 0,03	126 I
31	ШІ-250- -3	Обвязка приборов ОП-I05УЗ узел	4,00	5,02 I,07	0,08	20	4	=	2,00	8 _
32	Ц8-534- -13	Коробка У994МУЗ кг	1,00	0,39 0,04	0,01	ı .	_	-	0,10	-

- 10 -

Ī		:2	-:3. -:3.	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:Í0	ÏÏ.
33	3	Ц8-397-I т.ч.п.4 К=I,04	Лоток металлический по установленным конструкциям шири- на лотка до 200мм	0,063	109,37 35,67	36,00 9,84	7	2	3 I	6I,00 I2,69	4 I
34	4	Ц8-147-9 т.ч.п.4 К=1,04	Конструкции метал- лические кабельные, основание одиноч- ных кабельных по- лок 100шт	0 ,05	36,3I 10,6I	16,60 5,22	2	I	ī	15,00 6,73	I -
3	5	Ц8- I 47-7 Т.ч.п.4 К=I,04	Конструкции метал- лические кабельные, полка масса до 0,4кг 100м	0,04	I,38 I,16	0,I3 0,05	I .	-	=	2,00	2
36	3	Ц8-I47-8 т.ч.п.4 К=I,04	Конструкции метал- лические кабельные, полка масса до 0,7кг 100шт	0,05	I,70 I,22	0,30		-	=	2,00 0,15	= ;
3'	7	Щ2-522- -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

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: IO	:II
3 8	Ш2-522- -6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм	70,00	0,25 0,20	0,03 0,0I	18	14	·2 I	0,30 0,0I	2 <u>I</u>
39	Ц12-2-1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны-ми стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, циаметр наружный 14мм	0,008	356,40 332,20	9,05 2,58	4	3	- -	52I,00 3,33	5
40	Ц8-417-І	Труба винипласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр по 25мм 100м	0,57	34,80 I4,40	12,20 3,85	20		7 2	26,00 4,97	15 3
4I	Ц8-417-2	Труба винипласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 32мм 100м	0,29	49,80 17,80	19,20 6,07	14	5	6	32,00 7,83	9

- 12 -

Ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	;9	:I0	: II
42	Ц8-418-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50мм	0,34	II,00 6,67	0,39	4	2	-	12,00 0,21	4 -
43	Ц8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под залитку бетоном или в земле диа-метр до 50мм 100м	0,12	29,90 16,20	5, 6 5 1,47	4	2	Ī	30,00 I,90	4
44	Ц8-408-І	Рукав металличес- кий диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,18	32,00 9,26	7,54 2,28	6	2	ī	I6,00 2,94	3 I
45	Ц8-472-8	Проводник зазем- ляющий открыто по строительным основаниям из круглой стаци диа- метр 8мм 100м	0,44	5I,80 I4,90	I,60 0,10	23	7	I ~	26,00 0,13	II ~
46	Ц8-409- -I	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рука-								

Ī	: 2	 :3	:4	 :5	:6	:7	:8	 :9	:10	: II
		ва, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2	0,08	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	`=	4,00 0,92	Ξ
47	II8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм2 100м	0,08	I,2I I,14	=	I	-	=	2,00	=
4 8	Ц8 –1 49–1	Кабель до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Ім до: Ікг ІООм	I,42	I0,00 6,24	0,27 0,10	I4 .	9	=	II,00 0,13	, I6 , -
49	Ц8-148- -1 г.ч.п.4 К=1,04	Кабель до 35кв, по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, масса Ім до: 2кг 100м	6,52	13,19 7,62	0,43 0,17	86	50	3 I	13.00 0,22	85 I
50	U8-I48-9 TY N.4 K=I,04	Кабель до 35кв. по установленным кон- струкциям и лоткам с крепление: ис								

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	;7	:8	 :9	:IO	II:
		всей длине, масса Ім до: 2кг 100м	0,73	20,94 8,96	0,48 0,19	14 15	7	=	15.00 0.25	II.
51	Ц8- 1 53- - 1 3	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	126,00	0,49	-	62	28	-	<u>1</u> ,00	126
52	Ц8- I 53- - I 4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 14	12,00	0,8I 0,40	-	10	5	- 1	1,00	
53	Ц8-153-15	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 19	12,00	I,02 0,52	-	12	6	_	<u>1</u> ,00	
54	ші-711- -1	Ввод кабельный, количество жил, до:10 Іввод	54,00	0,54 0,53	***	29	29	-	I,00	54 -

Ī	: 2	:3	:4	:5 -5	:6	:7	:8	<u>:9</u>	:IO	: II
55	ЩІ-7ІІ- -2	Ввод кабельный, количество жил до: 20 Іввод	6,00	I,05 I,03	-	6	6	<u>.</u> `	<u>1</u> ,00	6
56	Ц8-9І-4	Конструкции метал- лические под обору- дование т	0,529	377,00 33,30	4,70 I,4I	200	18	3 I	6I,00 I,82	32 I.
57	Ц8-147-3	Конструкции метал- лические кабельные, конструкция свар- ная т	0,205	377,00 24,90	4, ¹⁰	79	5	ī	4I,00 I,32	9
		Итого прямые затра- ты по разделу I	pyo pyo			1932	4 55	54 II		849 13
		Стоимость оборудо- вания	руб.			986	-	-		_
		Всего, стоимость оборудования	руб.			986	<u>.</u>			-
		Стоимость монтажных работ	руб.			946		=		_
		Накладные расходы 87%	руб.			396	<u>-</u>	. 🚎		_

Ī	2	 :3	:4	- <u>.</u> 5		:6	:7	:8	- <u>-</u>	_:Iō	:Il
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел	I			_	_	-		30
		Сметная заработная плата в н.р.О,18	руб				_	71	_		-
		Плановые нак опле- ния 8%	руб				106	_	_	-	-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.				I448	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел	I			~				892
		Сметная заработная плата	pyó.				-	537	***		·
		Итого по разделу I	pyo.				2434	-	-		
		Нормативная трудо- емкость	чел				_	-	_	•	892
		Сметная заработная плата	руб.				-	537	-		~
		Разцел 2. Материалы,	не учт	енные	e có	орник	OM				

58 CI30-I03

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

	17	
***	7/	_

- 23801-17

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		I,6 МПА, диаметром в мм: I5 шт	6,00	I,47	<u>-</u>	9	specia	ette (~
59	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	12,00	I,07	-	13	, .			erich Winn
60	0I-I3 crp 75 K=I,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	0.119	195,00	_	23				~
62	CI5I-228I	ТОООМ Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилилоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5x2,5		211,00	. -	I		-	<u>-</u>	~
		2000141			_				_	-

	18	
--	----	--

_ <u>I</u>	:_2	. :3	_:4	. <u></u>	_:6	-:7	_:8	. : 9	. : 10	.:II
63	3 CI5I-2282	Кабели контрольные с алиминиевыми жилами с поливинил— жлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2.5	0,037	277,00	- .	IO	-	=	<u>-</u>	<u>-</u>
64	4 CI5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинил— жлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 10x2,5	0,121	367,00	-	44		<u>-</u>	<u>=</u>	· ·
68	5 CI5I-2285	Кабели контрольные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 19x2,5 1000м	0,146	592,00		86	-	- -	=	<u>-</u>
64	6 I5097-280I K=I,I7I	I Кабель с числом пар I для радио- вещания РВШЭ IOOOM	0,292	74,94		22	. –	-	<u></u>	=

-	19	_
---	----	---

Ī	: 2		:4		<u>:</u> 6	:7	:8	- 9	:IO	: II
67	I5095- -3405I K=I,II3	Кабель ПВШЭ-2 IOOOm	0,146	951,6	I -	139	- '	- .	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
68	CI52-I78	Провода силовне для электрических установок с поли-винилхлоридной из сляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВІ, сечением, мм2: І	0,016	23,60	<u>.</u>	I	- ·	-	<u> </u>	
69	I5095-2304 K=I,II6	I Провод ПСО-4 IOOOM	0,044	119 ,4 1	_	5	-	- -	- · ·	·
70	2405 JI22 nI-1467	Коробка соединитель- ная КС-IO шт	1,00	4,11	=	4 .	-, -	-	· 	=
71	2405 J22 nI-1468 K=1,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	6,00	6,06	 . .	36	-	~	-	-
72	241829 n06-054 K=1,098	Отборное устройст- во 16-225У шт	6,00	2,09	_	13		-	-	- ,

_ 20 _

Ī	: 2		:4	: 5	:6	:7	:8	9 -	: IO	: II
73	241829 m06-060 K=1,098	Отборное устройство пиам. I 5мм УЗ шт	20,00	1,81	=	36	-	:	= ``	<u>.</u>
74	24I829 n06-063 K=I,098	Отборное устрой- ство 955-IУЗ шт	42,00	3,73	-	157	-	- .	=	=
75	24I829 n06-096 K=I,039	Проводник заземляю- щий П-I шт	72,00	0,10	-	7	-	-	:	=
76	2405-307I K=I,086	Наконечники переходные 3/4 дюйма ТУ36-1129-74, изм. НР4-79 1000штук	0,024	26,06	=	I	-	<u>-</u>		** **
77	CI56-80	Коробка протяжная У994 МУЗ шт	2,00	0,66	<u>-</u>	ı	-	•••		=
78	24-05 Доп 33-34 пІ-1654 К=1,072	Лоток ЛТМ-20 шт	8,00	3,38	-	27		-	-	, en
79	24-05 Доп 33-34 пІ-1660	Лоток ЛМТУВ-20 шт	1,00	I,6I·	=	2 .	• '	-	-	

	21	
_	~ 7	-

I	: 2	:3	-:4	:5	:6	-:7	:8	: 9.	:10	: II
80	2405-I658 K=I,072	Основание КП155У3 ТУ 36-1496-75, изм. HP2-79 1000шт	0,005	91,12	<u>-</u>	I	-	-	<u>-</u>	-
81	2405-I696 K=I,072	Полки КП61У3 ТУ 36-1496-75 изм. HP2-79 1000шт	0,004	139,36	<u>.</u>	I	_		=	
82	2405-I697 K=I,072	Полки КII62УЗ ТУ 36-I496-75, изм. HP2-79 IOOOшт	0,005	203,68		I	-	200 400	مش سی	=
83	0I-I3 crpI5 K=I,089	Труба ГОСТ 10704- -76 диам.48x2 м	12,00	0,48	<u>-</u>	6	-	=	-	. -
84	CI59-546	Труби полиэтилено- вие среднего типа наружным диамет- ром 40 10м	3,40	3,68	=	13	. -	· =		=
85	05-03 n8-0119 K=1,076	Tpyda NBX-9XI M	8,00	0,11	_	I	-	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-
86	05-03 п8-0086 К=1,076	Труба винипласто- вал ПВХ-В-ЭП2ОУ м	36,00	0,16	=	.6	-		-	=

ī	: 2	;3	:4	:5	:6	:7	:8	-:9	:I0	
87	05-03 п8-0087 К=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП25У м	13,00	0,24	-	3	-	=	_;;	
8 8	05-03 п8-0088 К=1,076	Труба винипласто- ван ПВХ-В-ЭПЭ2У м	29,00	0,38 -	<u>.</u>	II			-	-
89	24I649- -I048 K=I,089	Рукав металличес- кий негерметич- ный РЗ-Ц-Х ТУ22-3968-77 изм I-4 Д=15 мм 1000м	0,006	174,24	<u>-</u>	I	-	53 50	<u>-</u>	=
90	241649- -1049 K=1,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22—3988—77 изм I-4 Д=18 мм IOOOM	0,012	196,02	<u>.</u>	2		<u>-</u> .		=
91	CII3-I	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие / неоцинко- ванные / диаметр условного прохода в мм - ДУ: толщина стенок в мм-Т								

Ī	: 2	:3	:4	<u>.</u> 5	<u>:</u> 6_	:7	:8		:I0	: II
		Ду-I5 Т-2,5 м	32,00	0,24	-	8	•		~	-
92	CI13-S	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ 3252-75 с изм. I черные легкие / неоцинко- ванные / диаметр условного прохода в мм-Ту: толщина						<i>:</i>	ħ•	
		стенок в мм-т Ду 20 Т2,5 м	70,00	0,30	=	SI	-	and page	***	-
93	0I-I3 cTp.4 K=I,089	Tpyda ГОСТІО7О4- -76 диам.ІОхІ,2 м	29,00	0,09	-	3	-		*** ***	en e
94	01511 n180	Стоимость резино- вой трубки диам.8xI.2 кг	3,24	1,72	-	6	· • • ·			
95	2405-3I24 K=I,086	Ниппельные соеди- нения штука	67,00	0,33	4	22.	. =		****	
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	pyd pyd			750	## **			

ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	 :8	 :9	:IO	:II
		Стоимость монтажных работ	руб			750		_		
		Плановые накопления 8%	руб			60	_	_		**
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			810		_		-
		Итого по разделу 2	руб			810	-	-		-
		Итого прямые затра- ты по смете	pyó pyó			2682	45 5	5 4 II		849 I3
		Стоимость оборудо- вания	руб			986	-	-	,	-
		Всего, стоимость оборудования	руб		·	986	-	-		- ,
		Стоимость монтажных работ	руб			1696	-	_	÷	-
		Накладные расходы 87%	руб			396	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	чел	4		· .	_	_		30

ī	: 2	:3	: 4	 :5	:6	:7	:8	9 :	IO IO	: 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	челч			-	-	•	<i>→ ‰</i>	892
		Сметная заработная плата	руб			_	537	_	·	-
		Итого по смете	руб			3244	-	-		•••
		Нормативная трудо- емкость	челч		ú	-	-	_		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	_		-
		Главний инженер про Начальник сметного Исходные данные: Составил инженер 2 Проверил ведущий ин Перфорация: Подготовил техник I Проверил ведущий ин	отдела категори женер категор	Na Dur R	Myw. Ohn- Saws Log- 1Ry	T.II. 2	Гусева Калашни Лобанов Жаворон Кляузов Волкова	ia Ikoba Ia		

26 _ 23801-17

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 ATM.COI,CO2 Альбом II ATM.EM	Сметная стоимость Нормативная трудоемкость	5,056 тыс.руб. 588 челч
Составлена в ценах 1984г.	Сметная заработная плата Показатели по смете: Стоимость на: расчетную единицу	0,359 тыс.руб.
	производительность МВт IM2 общей площади здания IM3 объема здания	842,67 py6. 4,11 py6. 0,77 py6.

MM nn	: Шифр и Ж позиции норматива.	. работ и затрат		единицы:Общая б.	стоимость руб.	:Затраты труда ра- :бочих,челч не -:занятых обслужи-		
		единица измерения	всего	:экспл.:всего :машин :	:осн.: экспл. :э/пл: машин	: ранием машин : обслуживан машин		
		-	осн. э/пл.	:в т.ч.: зарпл.:	в т.ч. зария.	на ед. всего		
<u> </u>	:- 2 :	3	:4 :5	:6 :7	:8:9	: 10 : 11		

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

Ī	:2	:3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	9	:10	:II
		Щиты							٤ ٠	
I	1517 Д7 п.01- -1020Д ,22 п.01-1176	Щит оператора, состоящий из щита ШК-I-3П-800 УХЛ4УРОО шт	1,00	88,69 	Ξ	89	.	-	· <u> </u>	-
2	ШІІ-685- -2	Щит панельный с каркасом, раз- мер мм: 2200x800x600, 2200x1000x600	1,00	3,28 2,95	0,27 0,11	3	3	, - -	5,00 0,14	5 -
		Аппаратура и приборы комплектно со щитом	,постав	ляемые						
3	1504-6416	Переключатель универсальный типа УП-53II с самововератной рукоятки в нулевое положение, двухсекционный=	٠,	•				•		
		YII-53 II TY 16-524,074-75	2,00	2,35	<u>-</u>	5		-	-	-

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5	:6	7	: 8	: 9	: 10	:II
4	1517-1445- -I	- Установка и мон- таж переключате- ля УП53II= шт	2,00	I,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	Ī
6	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312 с самовозвратом ру-коятки в нулевое положение, четы-рехсекционный=УН -5312 ТУ 16-524.074-75	2,00	3,56		7	_			_
		m'r	. '	-	<u>.</u>			-		. *
7	1517-1446- -1	Установка и мон- таж переключате- ля УП5312= шт	2,00	2,74	=	5 .	-	<u>-</u>		-

[:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	10	: II
В	118-574- -50	Подготовка к включе- нии аппаратов и приборов, установ- ленных на устрой- ствах: командо- контроллер или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,18	Ξ.	3 ,	Ī	ŢĪ	0,30	2 -
)	I504-60I	4 Переключатель ПП1-10/H2=ПП110/H2M36 OCT 16 0,526.00177 шт	1,00	I,09	-	I	-	-	-	- -
0	1517- -1414-1	Переключатели и выключатели па- кетные до 63А шт	1,00	3,61		4	, -	Ξ.	Ξ	-
Ί	118-574- -28	Подготовка к вклю- чению аппаратов приборов, установ- ленных на устрой- ствах: выключатель или переключатель в пакетный двухпо- люсный на ток до		,	•					
		25A mt	1,00	0,28 0,16	-	1	- ′	-	0,30	_

<u> </u>	:2	:3	;4	:5	:6	;7	: 8	:9	:10	: II
12	I504- -600I	Пакетный выключатель ПВІ-10 шт	1,00	0,82	 	I	-	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	<u> </u>
13	I5I7- I4I4-I	Переключатель и выключатели пакетные до 63А шт	1,00	3,61	co.	4	· •	· -		
14	Ц8-574- -28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель или переключатель накетный двухполюсный на ток до 25A шт	1,00	0,28 0,16	=	Ĭ.	· •	70.0 70.0	0,30	<u> </u>
15	I504-638	О Переключатель выбора точек из- мерения ПТИ-МУЗ = шт	1,00	4,60	-	. 5		- -	<u>.</u>	
16	1517- -1454-1	Установка и монтаж ПТН-МУЗ= шт	1,00	4,60	=	5	. -	-	=	=
17	Ц8-574- -59	Подготовка к включению ПТИ- -MУЗ шт	1,00	0,55 0,33	<u>-</u>	· I	=-	u- 	0,50	, -

I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	: IO	: 11
18 3	3606- nI-428	Переключатель тумб- лер ТВІ-І шт	9,00	I,04	-	9	- '	- -	:	-
•	1517- -1453- -1	Установка и монтаж ТВІ-І шт	9,00	1,09	-	IO	-	-	-	
20	118-574 -28	Подготовка к вклю- чению ТВІ-І шт	9,00	0,28 0,16	=	3	I	=	0,30	3
21	3606 nI-429	Переключатель тумблер ТВІ-4 шт	7,00	1,81	-	13	-	-	_	
22	1517- -1453- -1	Установка и монтаж ТВІ-4 = шт.	7,00	<u>1</u> ,09	=	8	-	- .		***
23	Ц8-574- -32	Подготовка к вклю- чению ТВІ-4 шт	7,00	0,40 0,22	<u> </u>	3	2	-	0,40	3 -
24	1507- -505I	Арматура сигналь- ная AC-220 шт	1,00	0,42	<u>-</u> :	-			-	, see
25	1517- -1481-1	Установка и монтаж AC-220 шт	1,00	0,82	-	I	-	<u> </u>	* en	- -

<u>I</u>	: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	Ξ	Ī	- .	<u>-</u>	0,50	-
27	I507- -5058	Табло световое ТСМ-Р-УЗ-ОІ шт	8,00	1,15	-	9	-	· -	=	-
28	1517- -1481-1	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 ТСб-Р-УЗ-ОІ шт	24,00	1,74	- '	42	· -	-	°	-
31	1517-148 -I	BI- Установка и мон- таж табло шт	24,00	0,82	 -	20	*	<i>#</i>		=
32	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению табло шт	24,00	0,55		Ìã ⊹ :	8	=	0,50	<u>1</u> 2
33	1515- 31022	Лампа к табло и арматуре U215-225-10-1 10шт	5,70	I,59	=	9		500 600	-	C74 ' 538

<u>I</u>	:2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
34	1504-15230	Вып рямитель сете- вой СВ-4м ТУ 25- -02-530 454-77 шт	1,00	6,13	_	6	- .	-		-
35	1517- -1483-1	Приборы измеритель- ные, регистрирую- щие, указательные и сигнальные							·	
		источник сетевого питания шт	1,00	I,48	-	I	-	-	-	<u>-</u>
36	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению СВ-4М шт	1,00	0,55 0,33	=	I	-	=	0,50	=
37	I504 О Д72 пI 2-2 72	Реле ПЭ-37-22У3 шт	II,00	5,58	=	61	<u>.</u>		,	=
38	1517- -1428-1	Установка и монтаж реле ПЭ-37 шт	11,00	2,74	- -	30	-	-	. <u> </u>	-
39	118-574- -55	Подготовка к вклю- чению реле шт	11,00	1,19 0,73	-	13	8	=	1,00	īī
40	I504 ДII2 пI2 -2 89	Реле: времени РКВІІ-33-111УХЛ4 шт	1,00	9,85	=	10	-	-	-	-

<u>I</u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	: IO	<u>:I</u> I
41	I517-1428- -I	Установка и монтаж реле шт	1,00	2,74		3	-	:	<u>.</u> .	<u> </u>
42	Ц8-574- -55	Подготовка к вклю- чению реле	1,00	I,I9 0,73	_ :	I .	I.	-	1,00	I.
43	1504 J28 n13-333	Реле тока РТЛ-12- -01У3 шт	1,00	39,97 -		40	<u>-</u>	- .		-
44	I517-I433- -I	Установка и монтаж реле РТД шт	1,00	1,64	-	2	-	=		
45	118-574- -55	Подготовка к вклю- чению РТД шт	1,00	I,I9 0,73	-	ī	I	* -	1,00	- <u>I</u>
46	3609 пІ-0459	Резистор ПЭ-25, 24000м шт.	1,00	0,13		## ##	· ••	<u> </u>		_
47	1517-1 <i>42</i> 2- -1	Установка, монтаж резистора 110-25	1,00	0,71	-	I,	-	·	.s! 	. <u></u>

<u>I</u>	: 2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
48	118-574- -56	Подготовка к вклю- чению резистора шт	1,00	0,55	=	I	· •		0,50	
49	3609 пІ - 0458	Резистор ПЭ-7,5,2ком шт	1,00	0,12	= .	-		- ,	çar Mə	-
50	1517-1422- -1	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 π2 - 054	Диод Д2376 шт	8,00	0,38	-	3	-	-		
55	1517- -1491-1	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	1504-17087	Розетка штепсель- ная РШ-Ц-2-0 шт	1,00	0,16	-	-	<u>.</u>		-	~

I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	<u>:</u> II
58	1517-1453- -1	Установка и монтаж розетки шт	1,00	1,09	=	ī	• _	- -	=	`-
59	118-574- -56	Подготовка к вклю- чению розетки шт	1,00	0,55		I	- '	-	0,50	-
		Электроаппаратура Вспомогательное обор	удовани	e			•			
60	1704 J17 n5-1086	Блок питания ГСП22БП-36,1- УХЛЧ-2-I шт	1,00	131,40	-	131	.		-	<u>-</u>
61	ЦІІ-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 A 63, испол- нение расцепите- лей мг, номиналь- ный ток A 4,5,6,8, IO 12,5- AK-63-IMV3	18,00	7,45 - ·	-	134	•	Ī	-	-

<u> </u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8 :)	: IO :	II
6 3	118-525- -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	Ī	2,00 0,01	3 6
64	1504-1036	Выключатель авто- матичский число полюсов-2, номи- нальный ток A 63, исполнение расце- пителей мг, но- минальный ток A 16.20.25.32.40.		e e						
		16,20,25,32,40, 50,63=AK63-2MУ3 ТУ 16-522,140-78 шт	1,00	9,53	Ξ	10		-	- -	-
65	118-525- -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	1602- -50129	ревун переменного тока РВП								
		ТУ I6-739-059-76 шт	1,00	8 , 76	-	9	-	-	-	_

<u> </u>	; 2	.8	;4	: 5	:6	:7	:8	:9	: M IO	; 11
67	Ц8-84-І	Аппарат, количество подключаемых кон-	~ 00			_				
		цов до 2 шт	1,00	0,38 0,33	0,01	1		-	1,00	I -
68	Ц8-84-І	Звонок МЗ-I шт.	1,00	0,38 0,33	0,01	I			- I,00	ī
		Приточная система		·	٠				3	•
69	Ц8-522-І	Выключатель или переключатель пакетный на кон- струкции на сте- не или колонне с количеством за-					٠			-
		жимов до 9 на ток до 25А шт	2,00	2,60 1,26	0,07 0,01	5	3	-	2,00 10,0	4
		KVIInA								
		Вспомогательное обо	рудовани	ie .		·				
70	170648- -1386	Термометр У 5. дл.в.ч240 дл.н.ч201 шт.	2,00	1,04	**	3 2	 :	=	=	-

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
71	170648- -1373	Термометр У 4 дл. в.ч240 дл.н.ч. -141 шт	3,00	0,99	:	3	-	Ξ	<u>-</u>	-
72	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	3,00	2,19	Ξ	. 7	-	<u>-</u> ·	=	,
73	ЦІІ-І-І	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	3,00	0,2I 0,2I	=	I	I	-	0,50	Ī
74	I70648- -I288	Термометр П 5.дл.в.ч240. дл.н.ч163 шт	7,00	0,93	Ξ	7	-	<u>-</u>	- -	-
75	170648- -1287	Термометр П 5 дл. в.ч240 дл.н.ч. -103 шт	2,00	0,93	Ξ	2	-	<u>-</u>	- -	• _
7 6	170648- -1273	Термометр П 4 дл. в.ч240 шт	7,00	0,93	=	7	-	-	 	-
77	170648- -1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	13,00	I,64	-	21	-	=	- .	=

_ 40 _

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
78	ЦІІ-І-І	Термометр техничес- кий стеклянный по- показывающий шт	13,00	0,2I 0,2I	-	3	3	=	0,50	6
79	1704 ДЗІ пІ-1462	Термопреобразова- тель TCII-0879-5Ц2.82I. 425-48 шт	1,00	8,10	=	8	_	- -	- 1	- .
80	ЦІІ-13-2	Термопреобразова- тель в защитной арматуре, одинар- ный или двойной шт	1,00	0,50 0,49	-	I	-	<u>=</u>	<u>i</u> ,00	ī
81	1704 ДЗІ пІ-1521	Термопреобразова- тель ТСП-0879-5Ц2.82I. 426-68 шт	I,00 -	-II,94 -	` .	<u>-</u>	-	-	Ξ.	Ī.
82	ЦІІ-13-2	Термопреобразова- тель в защитной арматуре, одинар- ный или двойной шт	1,00	0,50 0,49	=	Í.	-		1,00	Ī
83	1701- -3226	Логометр шт	1,00	18,6I -	-	19	-		-	-

<u></u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
84	ЦII-34-I	Логометр показываю- щий шт	1,00	I,28 I,25	-	I.	· I.	.	2,00	2
85	1704-10015	Термометр маномет- рический самопишу- щий газовый ТТС- -711 ТУ25-02-14565- -79	2,00	76,65 -		153	- ,,	<u>-</u>		-
86	ЦII-6-2 [°]	Термометр газовый (жидкостный) пока- зывающий или само- пищущий сигнализи- рующий электро- к онтактный шт	2,00	I,66 I,63		3	3	- -	3,00	6
87	ЩІІ-619- -1	Капилляр маномет- рического термо- метра с установкой защитной конструкци- ей ПОм	0,80	5,58 I,32	0,03	4	·I	<u>.</u>	2,00	2 -
88	I704 Д5 Д43 п2-I405	Мановакуумметр МВП4-У- шт	1,00	8,76	_	9	•	-		-

<u>I</u>	: 2	:3	. :4	:5	;6	:7	:8	:9	:10	<u>:</u> 11
89	ЦП-93-І	Манометр, вакуумметр мановакуумметр	или			·				•
		показывающий шт	I,00	0,80 0,77	-	I	I,	-	1,00	I -
90	1704 Д43 п2 -3 97	Манометр МП4-У шт	12,00	8,76 -	-	105		=	-	_
91	ЦІІ-93-І	Манометр, вакуум- метр или мановаку- уметр показываю- щий шт	12,00	0,80	-	10	9	<u>-</u>	1,00	12
92	1704	Датчик-реле, давле- ния ДД-1,6,	٠,	. 0,77				- 	-	-
	ฏิ <u>์</u> 39 ท5–1314	ния ДД-1,6, ДД-0,25 шт	2,00	17,52	-	35	-	_	_	-
83	ЩІ-III-	Датчик-реле дав- ления или напора				٠	• . •			r.
		(TAPH) WT.	2,00	I,78 I,62	0,04 0,01	. 4	3	- ```	3,00 10,0	6
94	1704-20206	Маномметр самопи- мущий МТС-7II- -УХЛ4			•		1	77.00	•	
		_YXJI4	1,00	62,4I -	-	62	-	-	-	-

<u>I</u>	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	: 9	: IO	<u>:II</u>
95	ЦII - 93 - 2	Манометр, мановаку- умметр, или вакуум- метр с одновитковой трубчатой пружи- ной, самопишущий с электроприводом шт	1,00	I,49 I,46	-	I	ī	<u>.</u>	2,00	2 -
96	1704 Д79 п2 - 0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-I-A/Б шт	2,00	37,23 -	- -	74	-	=	_	-
97	ЦІІ-140-	Диафрагма камерная на условное давление до IOMПА диаметр условного прохода,мм,до: 200 компл	2,00	7,01 1,19	0,08	14	2	-	2,00	4 -
98	1704 Д79 п2-0782	Диафрагма ДКС-0,6-100-1-A/B шт	1,00	20,26	-	20	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	=	<u>-</u> -
99	Ц11-140-2	Диафрагма камерная на условное давление до IOMПа (IOOкгс/см2), диаметр условного прохода,мм, до: IOO компл *	1,00	2,65 0,85	0,07	3	I.	- 	1,00	I_

<u>I</u>	:2	:3	:4	:5	<u>:</u> 6	:7	:8	:9	:10	`:II
100	ЦІІ-614-1	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный	5,00	3. 90	0,09	20	I8 `	_	6,00	30
		mT .	,	3,90 3,56	0,09			-	6,00 0,0I	-
IOI	1704 ДЗ6 п2-1372	Диафрагма ДСС-7II ИН-2С шт	1,00	240,90 -	-	24I	-	-		-
102	ЦП-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	1704	Диафманометр-рас- ходомер ДСС-711ИН							•	
	36 п2 - I362	ходомер ДСС-711ИН	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

<u> </u>	: 2	:3	:4	:5	;6	: 7	; 8	:9	: T 0	<u>:I</u> I
105	1704 36 n2-1375	Дифманометр-раско- домер ДСП-160м шт	1,00	I53,30	-	153	-	, ,••	2 S	2.6
106	ЩII-247- -I	Дифманометр силь- фонный показываю- щий шт	1,00	4,59 2,83	0,22	5	3	:	5.00 0,04	5 -
107	1704 Л8 п5-0974	Реле потока РПИ-15-1 шт	6,00	20,26	-	122	:	-	, I.	=
108	ЦІІ-628- -4	Реле потока воз- духа шт.	6,00	I,02 I,00	-	6	6	 . 	2,00	12
109	1704 ДЗ6 п2-1376	Дифменометр-уровне- мер ДСП-4СГ шт	1,00	224,47	=	224	-	. =	-	
110	ЦП-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	<u>-</u>	6,00 0,04	6

<u>I</u>	: 2	:3	:4	: 5	:6	;7	:8	:9	:10	: 11
III	1714 ч2 д24 п4-530	Прибор регистрирую- щий PHI60-09 шт	1,00	766,50	-	766		_	<u>.</u>	
				-	-			-	-	-
112	ЦII-296- -6	Прибор аналоговый показывающий одно-шкальный или пока-							be.	
		зывающий регистри- рующий шт	1,00	I,59 I,56	-	2	2	-	2,00	2
113	1704- -50509	Датчик уровня поп- лавковый электри- ческий ДГЭ ТУ25-02-081505-78 шт	2,00	30,66		61	-	=		-
114	ЦП-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим								
		выходным сигналом (датчик)	2,00	3,12 2,88	0,01	6 .	6	1	5,00	10
115	1704-20030	Планиметр ПК-2 шт	1,00	23,54	_	24	-	-	-	-
		Водоподготовка								
116	170648- -1258	Термометр								

<u>I</u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11:
		П2, ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-163 шт	14,00	0,93	-	13	-	=	=	=
117	170648- 1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	12,00	I,64	=	20	- .	-	-	· <u>=</u>
118	ЦІІ-І-І	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	12,00	0,2I 0,2I	=	3	3	-	0,50	6
119	1704-10015	Термометр маномет- рический самопи- шуший газовый ТГС-711 ТУ25-02- 141565-79 шт	2,00	76,65 -	=	I53			. <u></u> .	-
120	ЦП-6-2	Термометр газовый /жидкостный/ пока-зывающий или само-пишущий сигнализи-рующий электрокон-тактный шт	2,00	I,66 I,63		3	3	=	3,00	6 -
ISI	ЦП-619-1	Капилляр маномет- рического термо- метра с установкой								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		защитной конструк- цией IOм	0,50	5,58 1,32	0,03	3	I		2,00	ī
122	I704 Д43 п2-I397	Манометр МП4-У шт	12,00	8,76	<u>-</u>	105	-	=	-	=
123	ЦІІ-93- -I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	12,00	0,80 0,77	=	10	9	: .	1,00	<u>.</u>
124	1704 Д8 п5-0974	Реде потока РПИ- -15-I шт	6,00	20,26	. =	122	-	.	-	=
125	ЦII-628- -4	Реле потока воз- духа шт	6,00	I,02 I,00	- -	6	6	<i>a</i>	2,00	<u>12</u>
		Приточная система					•			
126	170648- -1363	Термометр У 2. дл.в.ч240. дл.н.ч291 шт	1,00	1,04	# #	I.	este	<u>~</u>	-	=

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:11
127	170648-136	2 Термометр У 2. дл.в.ч240. дл.н.ч201 шт	2,00	I,04	c= =-	2	-	=	- -	-
. 128	I70648- -I384	Термометр У 5. дл.в.ч160 дл.н.ч104 шт	2,00	0,99	=	2	-	:	-	-
129	I70648- -I372	Термометр У 4.дл. в.ч240. дл.н.ч -104 шт	2,00	0,99	-	2	-	<u> </u>		
130	170648- -1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,19	· •	9	-	=	<u>.</u>	
131	ЦІІ-І-І	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	4,00	0,2I 0,2I		I	I	: ·	0,50	2
132	170648- -1456	Термометр стеклян- ный жидкостный ТБ-2М,пр.изм.0-35 шт	1,00	0,28	-	٠ - ,	-	- -	- . -	_

	80	
-	30	-

23801-17

I	:2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
133	1704-10040	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2пВ2, ТУДЭ-4ПТВ2 шт	2,00	22,56	<u> </u>	45	-	` <u> </u>		<u>.</u>
134	ЦII _4_3	Устройство термо- регулирующее ди- латометрическое: электрическое шт	2.00	0,36 0,35	=	I	I	-	I,00 -	2 -
		Узел управления	•	•			•			
I35	I70648- I288	Термометр П5 ЛЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-I63 шт	2,00	0,93	=	2	_	- ,	- .	<u>-</u>
136	I70648- -I273	Термометр П4 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-I63 шт	2,00	0,93	_	2	-	-	I • (. <u>-</u>
137	170648- 1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	2,00	I,64	-	3	- .	-, -	/ 	. ·

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	: 10	:II
138	170648- -1372	Термометр У 4. дл.в.ч240 дл.н.ч104 шт	4,00	0,99	:	4	-	=	, `	
139	170648- -1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	2,19	=	· 4		:	2	-
140	ЦІІ-І-І	Термометр техни— ческий стеклянный показывающий шт	4,00	0,2 <u>I</u> 0,2 <u>I</u>	=	I	I	:	0,50	2
141	1704 Д43 п2-1397	Манометр МП4-У - шт	4,00	8,76	- .	35		-		-
142	ЦII-93 - I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	=	. 3 ,	3		1,00	4
143	1703-01 n98	Счетчик крыльчатый ВСКМГ90-10/32 шт	1,00	22,34	=	22	-	-	· and	
144	ЦІІ <u>-</u> -155-1	Установка счетчика крыльчатого шт	1,00	2,4I I,84	0,03	2	2	-	3,00	3

<u> </u>	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
	, .	Вспомогательное обор	рудовани	9						•
145	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давт ление IMIA диа-метр условного прохода 15-25мм шт	7,00	0,75 0,73	:	5	. 5	.	1,00	7 -
146	Щ2-809- -I	Краны пружинные и бронзовые муфто-вые на условное давление ІМПА диа-метр условного прохода 15-25мм шт	2,00	0,8 <u>1</u> 0,75	=	2 .	2	<u>:</u>	I,00	2 -
147	Щ2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до IGMПА на приварных трубных соедининителях дивметр наружный 22мм	62,00	0,24 0,21	0,02	15	13	<u> </u>	0,40	2 5
148	ЦІ2-535- -I	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле-								

	ние до I6MПА на приварных трубных соединителях диа-								
	метр наружный 10мм м	1,00	0,23 0,19	0,02	I	-	-	-0,30	-
ЦII-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 шт	11,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	II	8	- -	I,00 0,01	ĪI
ЦП-582- -3	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 32 шт	2,00	I;47 I;17	0,04 0,0I	3	2	-	2,00 0,01	4
118-534- -13	Коробка протяжная У994 МУЗ- кг	0,50	0,39 0,04	0,01	ı ·	-	· =	0,10	-
ЦП-642- -I	Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопро- воде для измере- ния давления Ру	9.00	. 0 34	0.04	9	3			9
	ЦП1-582- -3 Ц8-534- -13	количество зажи- мов,до: 16 шт ЦП-582- Коробка соедини- тельная,тип КСК, количество зажи- мов, до: 32 шт Коробка протяжная у994 муз- кг ЦП-642- Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопро-	Количество зажи- мов,до: I6 шт ЦП-582- Коробка соедини- тельная,тип КСК, количество зажи- мов, до: 32 шт ЦВ-534- Коробка протяжная У994 МУЗ- кг ЦП-642- Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопро- воде для измере- ния давления Ру до 20МПа 11,00 0,50	HII-582- Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16	HIII-582- Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16	HIII-582- Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16	ПП - 582 - Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16	ПП - 582 - Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 шт	ЩІІ-582- Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 пт 0,77 0,01 1 8 - 1,00 пт 0,77 0,01 1 8 - 1,00 пт 0,77 0,01 1 8 - 0,01 ЩІІ-582- Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 32 2,00 1,47 0,04 3 2 - 2,00 пт 0,01 188-534- Коробка протяжная -13 У994 МУЗ- 0,50 0,39 0,01 1 - 0,10 кг 0,50 0,39 0,01 1 - 0,10 пт 0,004 - 1 - 0,10 пт 0,004 - 1 - 0,10 пт 0,004 - 1 - 0,10

<u>I</u>	: 2	: 3	:4	: 5	: 6	:7	;8	:9	:10	:11
		Отборное устройство I6-70=4шт								•
153	Ц12-523 - -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав-ление до I6MIA на приверных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	1,00	0,24 0,21	0,02	I	· -	-	0,40	<u>-</u>
154	-I 112-809-	Краны пружинные и бронзовые муфто-вые на условное давление IMIA диа-метр условного прохода 15-25мм шт	4,00	0,81 0,75		3	3	=	1,00	4 -
155	ЩII-250-	Обвязка приборов ОП-102 узел.	2,00	5,32 1,16	0,09 0,01	11	2	-	2,00 10,0	4
156	ЩII-250- -3	Обвязка приборов ОП-105 узел	4,00	5,02 1,07	80,0 10,0	20	4	-	2,00 0,01	8
157	ЦII-250- -4	Обвязка приборов ОП-109 узел	2,00	4,5I 1,09	0,07 0,01	9	2	 	2,00 10,0	4 -

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5 ,	: 6	:7	:8	: 9	: 10	: 11
158	Ц12-700- -2	Соединение фланце- вое для установ- ки измерительных диафраги: камерное на условное давле- ние от 0,6 до 4МПА, диаметр условного прохода,мм:80 соед.	1,00	I,0I 0,7I	0,18 0,02	I	I		I,00 0,03	I
159	Ц8-397- -5 т.ч.п.4 К=I,04	Лоток ЛП-85 т	0,0084	I30,42 62,92	39,80 9,98	Ĭ	1.	-	105,00 12,87	<u>ı</u>
160	Ц8-397- -I т.ч.п.4 К=1,04	Лоток металличес- кий по установлен- ным конструкциям ширина лотка до 200мм	810,0	109,37 35,67	36,00 9,84	2	I	Ī	61,00 12,69	Ī
161	Ц8-147- -9 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабельные, основание одиноч- ных кабельных полок IOОшт	0,07	36,3I I0,6I	16,60 5,22	3	I	ī	15,00 6,73	I -
162	Ц8-I47- -7 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабель- ные,полка масса до 0,4кг 100м	0,04	I,38 I,I6	0,13 0,05	I ,	÷	=	2,00 0,06	•

I	; 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
163	Ц8-I47-8 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабель- ные полка масса до 0,7кг 100шт	0,04	I,70 I,22	0,30 0,12	I	<u>-</u>	<u>-</u>	2,00 0,15	_
164	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обору дование т	0,258	377,00 33,30	4,70 I,4I	98	9	Ī	61,00 1,82	I6 -
165	Ц8-147-3	Конструкции метал- лические кабельные конструкция сварна т	•	377,00 24,90	4,10 1,02	19	I	=	41,00 1,32	2
166	ЦІІ-582-2	Коробка соединитель- ная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 шт	1,00	I,04 0,77	0,04 0,01	I	1	=	1,00	1_
		Отборное устройств 16-70=12шт	0							
167	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПА на приварных труб-								

_	5	7	_

23801-17

I	:2	:3	: 4	5	:6	:7	: 8	:9	:10	:II
		ных соединителях диаметр наружный 22мм м	3,00	0,24 0,2I	0,02	I	I	=	0,40	ī
168	Щ12-809-	Краны пружинные и бронзовые муф-товые на услов-ное давление IMПА диаметр условного прохода 15-25мм шт	12,00	0,81 0,75	 per	10	9	 	1,00	12
169	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,046	377,00 33,30	4,70 I,4I	19	2	=	61.00	3
		Приточная система							•	
170	ЦП-582 - -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов,до: I6 шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	<u>-</u>	1,00	1_
171	ЦII-582- -3	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов,до: 32 шт	1,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	I 、	I	Ξ	2,00	2_

<u> </u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8_	:9	:10	;II
172	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т Узел управления	0,011	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	<u>.</u>	. · ·	61,00 1,82	<u>1</u>
173	ШП-642- -I	Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопро- воде для измере- ния давления РУ до 20МПА	2,00	0,34	0,04	ı.	į	.	I,00	2
174	ЦІ2-523- -2	Отборное устройство 16-70=2шт Трубные проводки из бесшовных трубна условное давление до ICMПА на приварных трубных соединителях								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
175	ЦІ2-809- -I	диаметр наружный 22мм м Краны пружинные и бронзовые муфто- вые на условное	0,50	0,24 0,2I	0,02	I	-	<u>=</u> %	0,40	

<u> </u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		давление ІМПА диаметр условного прохода 15-25мм шт	2,00	0,8I 0,75	900 970	2	2	=	<u>I,</u> 00	2
		Вспомогательное обор	удовани	ie						
I7 6	Ц8-408- -I	Рукав металличес- кий диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,19	32,00 9,26	7,54 2,28	6	2 .	ī	I6,00 2,94	3 I
177	118-417- -1	Труба винипласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,16	34,80 14,40	I2,20 3,85	6	2	2 I	26,00 · 4,97	4 I
178	U8-418- -4	Труба полиэтилено- вая в полу под за- ливку бетоном внутренний диаметр до 25мм 100м	0,23	′7,24 5,83	0,I3 0,05	2	I	· -	10,00 0,06	2 -
180	Ц8-418- -5	Труба полиэтиле- новая в полу под заливку бетоном внутренний пияметр								

I	: 2	: 3	:,4	: 5	: 6	:7	:8	:9	:I0	<u>: I</u> I
		до 32мм 100м	0,03	8,44 6,26	0,13 0,05	·I	-	-	II,00 0,06	-
181	Ц8-406- -6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50мм	0,07	29,90 16,20	5,65 1,47	2	· I	<u>-</u>	30,00 I,90	2 -
		Водоподготовка						•		
182	118-408- -I	Рукав металличес- кий диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,06	32,00 9,26	7,54 2,28	2	I	<u>-</u>	16,00 2,94	Ī
183	118-417- -I	Труба винипласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,04	34,80 14,40	12,20 3,85	I .	I	· ,	26,00 4,97	ī
		Приточная система	•				~		ŧ	
184	Ц8-408- -I	Рукав металличес- кий диаметром до								

<u> </u>	: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	Ī,
	Вспомогательное оборуд	дование						•	
185 U8-146- -1 T.u.n.4 K=1,04	Кабель до З5кв,по с креплением нак- ладными скобами масса Ім до:З кг 100м	0,30	48,73 18,93	12,70 4,04	15	6	4 I	31,00 5,21	92
186 U8-148- -1 T.u.n.4 K=1,04	Кабель до З5кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса Ім до: 2 кг 100м	2,97	I3, I9 7,62	0,43 0,17	39	23	2 I	13,00 0, 2 2	39 I
187 U8-148- -9 T.u.n.4 K=I,04	Кабель до З5кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса Ім до: 2кг 100м	, 0,33	20,94 8,96	0,48 0,19	7	3		15,00 0,25	5 -

<u>I</u>	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
188	Ц8-I49- -I	Кабель, до З5кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Ім до: Ікг IOO _M	0,48	10,00 6,24	0,27	5	3		II.00 0,13	5 -
189	Ц8-409- -Ĭ	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2.5мм2 100м	0,21	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	 4,00 0,92	ī
190	118-409- -II	За каждый последую- щий провод сече- ние до: 2,5мм2 100м	0,32	I,2I I,14	-	I	-		2,00	1
191	Ц8-472-8	Проводник заземляю- щий открыто по стро- ительным основани- ям из круглой стали диаметр 8мм 100м	0,22	5I,80 14,90	I,60 0,10	II	3		26,00 0,13	6
192	Ц8-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение,мм2,до:								

<u>I</u>	: 2	:3	:4	5 ·	: 6	; 7	:8	:9	:10	:II
		2,5 с количеством жил 7 шт	32,00	0,49 0,22	=	16	7	<u>-</u> .	<u>1</u> ,00	32 -
193	Ц8-153- -14	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение,мм2 до: 2,5 с количеством жил 14 шт	12,00	0,8I 0,40		IO	5	- ·	1,00	12
I94	ЦІІ-7ІІ- -Ī	Ввод кабельный, количество жил, до: 10 Іввод	30,00	0,54 0,53	<u>-</u>	16	16	-	1,00	30
195	ЩІІ-7ІІ - -2	Ввод кабельный, количество жил, жо: 20 Іввод	3,00	I,05 I,03	-	3 .	3	=	1,00	3
		Водоподготовка			•					
196	Ц8-I46- т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до З5кв, с креплением нак- ладными скобами, масса Ім до:Зкг 100м	0,055	48,73 18,93	12,70 4,04	3	I	≃ ~ .	3I,00 5,2I	2 -
197	Ц8-I48- -I т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв,по установленным конструкциям и лоткам,с крепле-								

<u> </u>	: 2	:3	;4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		нием в местах изменения трассы, масса Ім до: 2кг 100м	0,055	13,19 7,62	0,43 0,17	I	~	· ·	13,00 0,22	<u> </u>
198	118-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение,мм2,до: 2,5 с количест- вом жил 7 шт	2,00	0,49	-	I	• •	-	i,00	2
199	Ц8-409-І	Затягивание про- водов в трубы и металлические рукава,первый провод одножиль- ный или много- жильный в общей оплетке,сумарное сечение до: 2,5мм2 ТООм	0,10	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,00 0,92	-
200	Ц8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сече- ние до: 2,5мм2 100м	0,10	1,21 1,14	ès.	~ I	um.		2,00	
201	118-472- -8	Проводник зазем- ляющий открыто								

I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		по строительным основаниям из круглой стали диаметр Өмм 100м	0,11	51,80 14,90	I,60 0,10	6	2	-	26,00 0,13	3
202	Ц8-409- -Î	Затягивание про- водов в трубы и металлические рукава, первый провод одножиль- ный или много- жильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2 100м	0,03	4,88 2,36	2,33 0,7I	1		Ξ	4,00 0,92	-
203	118-409- -11	За каждый после- дующий провод, сечение до: 2,5мм2 100м	0,09	1,21 1,14	<u>-</u>	I	_	=	2,00	- -
204	Ц8-I <i>4</i> 9- -I	Кабель до З5кв в проложенных тру- бах,блоках и ко- робах,масса Ім до: І кг			•					

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	;11
		IOOM	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	. I		=	II,00 0,13	-
205	Ц8-I46- -I т.ч.п.4	Кабель до З5кв, ПО с креплением накладными скоба- ми,масса Ім до: Зкг 100м	0,13	48,73 18,93	I2.70 4,04	6	2	2 I	3I,00 5,2I	4 I
206	Ц8-153 -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение,мм2, до 2,5 с количеством жил 7 шт	8,00	0,49 0,22	<u>-</u>	4	Ś	<u>-</u>	I,00 -	8 _
		Итого прямые затра- ты по разделу I	pyd.			4290	319	16 4		568 6
		Стоимость оборудо- вания	руб.	,		3609	•	-	•	•
		Всего, стоимость оборудования	pyő.		•	3609	· -	_		-
		Стоимость монтеж- ных работ	руб			681	_			٠ ـ
		Накладные расходы 87%	руб			276	-			-

: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	Нормативная трудо- емкость в н.р -0,092	челч			-	La.	-		14
	Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			-	3 6			_
	Плановые накопле- ния 8%	руб.			67	-	- .		_
	Всего,стоимость монтажных работ	руб.			1024	-	· .		
	Нормативная трудо- емкость	челч			_	_	-		588
	Сметная зараьот- ная плата	pyб.			- ,	359	-		_
	Итого по разделу І	руб.			4633	-	· _		_
	Нормативная трудо- емкость	челч			-		_		588
	Сметная заработная плата	руб.			-	359			_
	Раздел 2. Материалы сборником	, не учте	нные.						

Вспомогательное оборудование

<u>I</u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: IO	:H
207	I704-20706 K=I,098	Уравнительный со- суд СУ-6,3-I-А шт	4,00	7,80	-	3I	-		-	-
808	1704-20708 K=1,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-А шт	1,00	8,23	-	8	-	-	=	Ξ
209	I602-50I20 K=I,082	Звонок громкого боя переменного тока МЗ-I TV 25-05-I045- -76 шт	.I,00	3,57 -	I	4	, -	-	-	· - _
210	CI54 -32	Приточная система Пакетный переключатель ГПІР— — 10/НЗІР67	2,00	5,20	<u>-</u>	IO	-	-	-	. <u>,</u>
		Вспомогательное обор	удование		•					
211	C130 -103	Вентили проход- ные муфтовые 15Кч 18П2 пля воды, давлением I,6МПА, пиметром в мм: 15 шт	5,00	I,47	<u> </u>	7	. -		-	<u>J</u>

<u>I</u>	:2	:3	:4	.:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
212	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	2,00	I,07	=	2	-	:	- - -	-
213	2307-I0225 K=I,098	- Вентиль проходной муфтовый 154812, Ду15,Ру16 шт	2,00	I,43	-	3	-		Ξ	=
214	01-13 crp75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734- -75 диам I4x2 м	62,00	0,48	••• ••• ,	30	₹.	=	-	- -
215	01-13 crp.110 K=1,089	Труба ГОСТ 9941- -81 диам.10х1 м	1,00	I,44	=	I	•	-	-	<u>-</u>
216	2405-3124 K=1,086	Ниппельные соеди- нения штука	51,00	0,33	-	17	-	· =	-	, -
		Водоподготовка							•	٠.
217	2405-3124 K =1,086	Ниппельные соеди- нения штука	12,00	0,33	=	4	-	- -	-	-
		Вспомогательное обо	оудовани	е .			w.,			

I	: 2	:3	:4	: 5	ij.	:7	:8	:9	:10	:II
218	2405 Д.22 пI-I467 К=I,082	Коробка соединитель- ная КС-IO шт	11,00	4 <u>,</u> II	<u>-</u>	45		· -	-	=
219	2405 Д.22 пІ-1468 К=1,082	Коробка соедини- тельная КС-20 шт	2,00	6,06	-	12		-	بيد مد	• • • · ·
220	CI 5 6-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	C0,I	0,66	<u>-</u>	I	-	-	**	-
		Отборное устройство 16-70=4шт					•			
221	01-13 crp.75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734-75диам.14x2 м	1,00	0,48	-	I		***	so .	-
222	CI30-I039	Кран 14М1, Ду=15мм шт	4,00	1,07	•	4 .	-	9500 (6.6)		· ·
223	241829 n06-054 K=1,098	Отборное устрой- ство 16-225У шт	9,00	2,09	<u></u>	19	•	; ; en	-	-

<u> </u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	ːII
224	241829 n06-096 K=1,039	Проводник заземляю- щий П-I шт	36,00	0,10	Ξ	4	-	=	-	=
225	CI59-II27	Фланец 65-6 ГОСТ 12820-80 шт	2,00	I,67	-	3	-	· .	- -	=
226	2405-I470 K=I,072	Лотки перфорированн 85УІ, ТУЗ6-ІІІЗ-75, изм.НРЗ-79 Ім	ые 6,00	0,38	=	2	-	- ·		·
227	24-05 доп33-34 п1-1654 К=1,072	Лоток ЛМТ-20 шт	2,00	3,38	Ξ	7	-		-	. =
228	24-05 доп33-34 пI-I658 K=I,072	Лоток ЛМТ-2 У 20 шт	1,00	I,98	-	2	-	=	- ′	-
229	2405-I658 K=I,072	Основание КІІ55УЗ ТУЗ6-1496-75 изм. HP2-79 I000шт	0,007	91,12	-	I	-	=	<u>-</u>	-
230	2405-I695 K=I,072	Полки КII60УЗ ТУЗ6- I496-75 измНР2-79 I000шт	0,004	87,90	-	I (-		-	<u>-</u>

- 72 -

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	:II
231	2405-I697 K=I,072	Полки КI162УЗ ТУ 36-I496-75, изм.НР2-79 1000шт Водоподготовка	0,004	203,68	• •	1	-	teo dan	** **	
232	2405 Д.22 пІ-1467 К=1,082	Коробка соедини- тельная КС-IO шт	1,00	4,II -		4	-	=	3 _	-
		Отборное устройство	16-70=12	eur.				•		
233	01-13 crp.75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734- -75 диам. I4x2 м	3,00	0,48	-	ī			 -	-
234	C130-I039	Кран I4МI Ду=І5мм шт	12,00	1,07	-	13 .	-	=	-	-
		Приточная система								
235	2405 Д.22 пІ-1467 К=1,082	Коробка соедини- тельная КС-10 шт	I,00	4,II -		4	-			<u> </u>

<u></u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
										-
236	2405 Д.22 п.І-1468	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	1,00	6,06	-	6	-	-	•	-
		3 1	Узел у	правления	ī					,
237	241829 n06-054 K=I,098	Отборние устройст- во 16-225У шт	2,00	2,09	=	4	-	:	-	- -
			Отборн	oe ycrpoi	іство I	[6-70=2mT				
238	01-13_	Труба ГОСТ 8734- -75					-			
	стр.75 К=1,026	-75 диам.14x2 м	0,50	0,48	-	I	-	=		
239	CI30-I039	Кран I4MI Ду=I5мм шт	2,00	1,07	-	2	-	=	.	- -,
		·	Вепомо	гательное	э обору	дование				
240	CI5I-2280	Кабели контроль- ные с елюминиевы- ми жилеми с поли- винилхлоридной изоля цией и оболочкой, марки АКВЕГ, с чис- лом жил и сече-								4
		нием, мм2: 4x2,5 1000м	0,109	195,00 -	-	21 .	-	=		-

_ 74 _

<u>I</u>	:2	:3	:4	:5	:6	:7	· :8	:9	:IO ·:II
241	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоляци- ей и оболочкой, марки АКВВГ, с чис- лом жил и сечени- ем,мм2: 5x2,5 1000м	0,03	211,00		6		· <u>=</u>	us as
2.42	CI5I-2283	Кабели контрольные с елюминие- выми жилами с по- ливинилхлорицной изоляцией и обо- лочкой, марки АКВЕГ с числом жил и сечением, мм2: 10x2,5. 1000м	0,109	367, 00	<u>-</u>	40	<u>-</u>		
243	CI5I-2284	Кабели контроль- ные с алюминиевы- ми жилами с поли- винилхлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и се- чением,мм2: I 4x2,5 1000м	0,045	458,00		21	<u>-</u>	1	. .

I	;2	:3	:4	. :5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
244	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлорид- ной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением мм2: 4хI I000м	0,082	202,00	 	17	=		Ξ	
245	CI5I-I8I5	Кабели контроль- ные с медными жилами с поливи- нилхлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х1 1000м	0,033	229,00	<u>-</u>	8	-		<u>:</u>	<u>:</u>
246	CI52-I78	Провода силовые для электричес-ких установок с поливинияхло-ридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки IBI, сечением,							* !	
		MM2: I I000m	0,053	23,60	-	Ι.	- ,		· -	-

	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
247	15095- -23041 K=1,116	Провод ПСО-4 1000м	0,02	119,41	<u></u>	3	<u>.</u>		-	-
248	C151-2280	Водоподготовка Кабели контроль-								
		ные с алюминиевы- ми жилами с поли- винилхлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5	0,011	195,00	_	2 .	-	·.	<u>.</u>	<u>.</u>
249	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВІ, сечением,		<u>-</u> '			· . ·	· _	.	
		ки ПВІ, сечением, мм2: І 1000м	0,02	23,60	-	1 -			→ • · · ·	~ ≛^, ‴

I	:2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
250	I5095-23041 K=I,II6	I Провод ПСО-4 1000м	0,011	119,41	-	I	-	=	: · ·	-
		Приточная система	*			•			•	
251	C151-2280	Кабели контроль- ные с влюминие- выми жилами с по- ливинилхлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5 1000м	0,008	195,00 -	<u> </u>	2		-	=	<u>:</u>
252		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливиния и поставиния и поставить и оболочкой, марки АКВБГ, с числом жил и сечением,мм2: 5x2,5	0,007.	211,00	-	ĭ	-		- -	-
253	I5095-I034 K=I,II6	Провод напряжени- ем до 380в сече- нием I,0мм2=ПВЗ 1000м	0,012	25,11	-	r .	\ ,	-	:	=

I	; 2	:3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	; 10	:11
		Вспомогательное обор	удовани	€		•	•			
254	01-13 crp.14 K=1,089	Труба ГОСТ 10704- -76 диам. 18х1,6 м	6,00	0,17	=	I	-	-	-	-
255	01-13 cTp.15 K=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 33x2 м	1,00	0,34		1	-	-	Je	
256	05-03 п8-0086 К=1,076	Труба винипласто- вая ПВХ-В-ЭП2ОУ м	6,00	0,16		I	· .	-	5 49 14 48 747	
257	05-03 п8-0088 К=I,076	Труба винипласто- вая ПВХ-В-ЭПЗ2У м	1,00	0,38	 	1	- -	-	***	_
258	05-03 n8-0119 K=1,076	Труба ПВХ-9ХІ м	10,00	0,II	-	I	•	-		_
259	CI59-543	Трубы полиэтиле— новые среднего типа наружным диа- метром 20 10м	2,30	1,08	-	2	<u>.</u>	jand a see	and the real	. -

903-I-*269.89* Ал.15

- 79 -

<u>I</u>	: 2	:3	:4	: 5 .	:6	:7	:8	:9	:10	:II
260	CI59-545	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 32 10м	0,30	2,49	<u>:</u>	I	-	=	<u>-</u>	
261	24I649- -I045 K=I,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д=8мм 1000м	0,008	93,65	- -	I	-	<u> </u>	.	- .
262	24I649- -I046 K=I,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. 1-4м Д=10мм 1000м	0,003	119,79	<u>-</u>	ĭ	-	Ī .		
263	241649- -1048 K=1,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=15мм 1000м	0,007	174,24	-	I	-	<u>-</u>		=
264	241649- -1053 K=1,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=32мм 1000м	100,0	435,60 -	<u>=</u>	I,	-	- -	<u>-</u>	<u>.</u>

<u>I</u>	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Водоподготовка								•
265	24I649- -I045 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм.1-4 Д=8мм 1000м	0,006	93,65	. -	I,	-	=		<u>-</u>
266	05-03 п.08-0119 К=1,076	Труба ПВХ-9ХІ м	4,00	0,11	-	I	-	-		=
		Приточная система								
267	241649- -1048 K=1,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-U-X				. ,				
	,	РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I5мм I000м	0,003	174,24	<u>.</u> ·	I	-	-	A +** +**	
268	24I649- -I049 K=I,089	Рукав металличес- кий негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77				· · ·			•	
		изм.I-4 Д=I8мм I000м	0,002	196,02	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			396	••	-	<u></u>	

 : 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:II
	Стоимость монтаж- ных работ	pyő.			396	-	-		-
	Плановые накопле- ния 8%	pyő.			27	-	_		_
	Всего, стоимость монтажных работ	pyd.			423	-	- ,		
	Итого по разделу 2	pyď.			423	÷	-	•	-
	Итого прямые затраты по смете	pyd. pyd.			4686	319	16 4	-	568 6
	Стоимость оборудо- вания	pyб.			3609	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	- '		-
	Стоимость монтаж- ных работ	руб.	•		1077	-	-	٠	-
	Накладные расходы 87%	руб.			276	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	челч				_	-		14:

: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			•	36	-		-
	Плановые накопле- ния 8%	pyŏ₊			94	- .	-		<u>-</u> -
	Всего, стоимость монтажных работ	py6.			1447	-	-		- .
	Нормативная трудо- емкость	челч			-	_	-		588
	Сметная заработная плата	pyб.			-	359			• `
	Итого по смете	pyб.			5056	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость	челч			· .	-	, -		586
	Сметная заработная плата	pyő.			- ,	359	_	•	-
	Главный инженер про Начальник сметного	екта Отдела	Crosa	Mu - w -	T.T.T.	усев а алашни	кова		
	йсходные данные: Составил инженер 2 п Вровебрил ведущий и	категории нженер	i slæ Ha	auf-	Г.В.Л М.С.Ж	обанов: аворон	a Koba		-
	Мерфорация: Подготовил техник I Проверил ведущий инж	категори женер	4	arys	E.C.K M.B.E	ляузов: олкова	9.		

локальная смета 1-32

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

Основание: Ал.ІО АТМ.СОІ Ал.ІІ АТМ.ВМ	Сметная стоимость Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	I,680тыс.руб. IO5 челч 0.067 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете: Стоимость на: расчетную единицу	•
	производительность МВт I м2 общей площади здания I м3 объема здания	280 pyo. 0,9 pyo. 0,17 pyo.
	•	•

)6)6 1111	Шифр и Љ позипии норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	•	BCETO OCH.		BCero	уб <u>.</u> осн. з/пл.	эксил. машин в т.ч.	занятых (ванием ма оослужив	Wallinhi
I	2	:3	:4	:5	6	7	8	:9	:10	II

Раздел I. Оборудование и монтажные работы.

ГРУ

Ī	: 2	and the same that the two the type are then the $\frac{1}{2} \mathcal{J}$ and the two	:4	<u>.</u> 5	:6	:7	:8	:9	:10		-
I	1704 ДЗ9 п5-1310	Патчик-реле напора ЛН-40 шт	2,00	15,11	-	30	-	=	:·	=	
2	ЩІ -ІІІ- -2	Датчик-реле давле- ния или напора /тяги/ шт	2,00	I,78 I,62	0,04 0,0I	4	3 ·	Ξ	3,00 0,0I	6	
3	1704- -10019	Термометр манометрический самопишу- щий газовый с за- щисью двух темпера- тур = TI2C-TII TY25-02-I41565-79 шт	1,00	97,45		97	-	=	-		
4	ШІ-6-2	Термометр газовый /жидкостный/ пока- знвающий или само- пищущий сигнализи- рующий электрокон- тактный шт	1,00	I,66 I,63	- -	2	2	-	3,00	3 -	
5	ШІ-619 -	Капилляр маномет- рического термс- метра с установкой защитной конструк-							·	•	

_I	: 2	:3	<u>:4</u>	<u>:</u> 5	<u>:</u> 6	-;7	_: <u>8</u> _		:10	:II:
		пией ГОм	1,20	5,58 I,32	0,03	7	2	-	2,00	2
6	I704 II43 п2-I397	Манометр МП4-У шт	2,00	8,76	<u>.</u> .	18	_		-	-
7	ЩІ-93-І	Манометр, вакуумметр мановакуумметр пока- зывающий шт		0,80 0,77	=	2	2 •	-	1,00	2
8	1704-20453	Тягомер, напоро- мер, тягонапоро- мер меморанный показывающий=ТММП- -52, НМП-52 ТН МП-52 ТУ25-02-IIIII6 -77	_ I,00	13,14	-	1,3	-		<u>.</u>	-
9	ШІ-9І-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер меморанный показы- вающий шт	1,00	0,79 0,77	<u>-</u>	1 ·	I		1,00	I.
10	I704 II36 II2-I360	Дифманометр ДСС-712М шт	1,00	208,05	-	208	-	Ξ-		

Ī-	: 2	:3	:4	<u>:</u> 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
II	Щ1-247-2	Пифманометр силь- фонный самопишущий шт	1,00	4,90 3,I3	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5 -
12	I704 Д79 п20779	Диафрагма камерная ДКС-0,6-50-I-A/Б шт	2,00	16,21	***	32	-	-	- .	 .
13	ЦП-140-1	Диафрагма камерная на условное давле- ние до IOMIa /IOOkrc/cm2/, диа- метр условного про- хода,мм, до: 50 компл	2,00	I,27 0,62	0,06	3 .	ľ	· <u>-</u>	1,00	2 -
I4	1704 136 112-1372	Дифманометр-раско- домер ДСС-711- -ИН-2С шт	4,00	240,90		964		. =	-	• . •
15	ЩІ-247-8	Пифманометр сильфонный, самопи— шущий с дополни— тельной записью давления: нещито— вой монтаж компл	4,00	5,84 4,05	0,22	23	16	Ī	7,00 0,04	28 -

Ĩ-	: 2	:3	:4	:5	<u>:6</u>	17	:8	:9	:10	iII
16	Щ12-799-І	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15мм	6,00	0,79 0,75		5	5	-	<u>1</u> ,00	6
17	ШІ-582-2	Короска соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 шт	2,00	1,04 0,77	0,04	2	Ž.		I,00 0,01	2
18	Ц8-534-ІЗ	Коробка протяжная У994МУЗ кг	1,50	0,39 0,04	0,01	ľ	••	-	0,10	-
19	ЦП-642-І	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МГА ТОМТА шт	1,00	0,34 0,29	0,04	ľ	, 	-	1,00	ī
20	ЦІІ-250- -3	Обвязка приборов ОП-105УЗ узел	8,00	5,02 1,07	0,08 0,01	40	9	<u>I</u>	2.00	16
SI	Ц8-9І-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				•

ī	: 2	:3		: 5	:6	:7	-:8		:IO	:II
_		T	0,129	377,00 33,30	4,70 I,4I	49	4		6I,00 I,82	8
22	ЩІ2-І-2 К=І,І	Трубопроводн из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода								: •
		от 50 мм до 80 мм м	0,022	0,67 0,58	0,08	I	-		0,03	-
23	Ц8-417-І	Труба винипласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр								
		до 25мм 100м	0,14	34,80 14,40	I2,20 3,85	5	2	2 I	26,00 4,87	4 · . I
24	Ц8-409-І	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод од- ножильный или мно- гожильный в общей оплетке, сумарное							-	• 5 •
		сечение до: 2,5мм2 IOOм	0,14	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,00 0,92	<u>I</u>

I	. <u>.</u> 2	:3	:4	<u>.</u> 5	: <u>6</u>	<u> </u>	_:8	_:9	: <u>1</u> 0	:II`
25	Ц8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5мм2 ГООМ	0,14	I,2I I,14	_	ı.			2,00	-
26	Ц8-472- -8	Проводник заземляющий открыто по стро- ительным основаниям из круглой стали пиаметр 8мм ТООм	0,08	51,80 14,90	I,60 0,10	4	Ī	- -	26,00 0,13	2
27	Ц8–408–І	Рукав металличес- кий диаметром до 78мм по стальным конструкциям IOOM	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	I .	-	. ,	16,00 2,94	
28	Ц8-149-І	Кабель до З5кв в проложенных тру- бах, блоках и коро- бах, масса Ім до: Ікт ІООм	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	I .	- -	<u>-</u>	II,00 0,13	##)
29	U8-146-1 T.q.n.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по с креплением нак- ладными скобами, масса Ім до: 3 кг			•	· .		٠ .	· w ·	

-	90	-
---	----	---

90 - 23801-77

Ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	II;
		IOOM	0,08	48,73 18,93	12,70 4,04	4 .	2	Ī	31,00 5,21	2
30	Ц8-148-1 т.ч.г.4	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса Ім до: 2кг 100м	0,36	13,19 7,62	0.43 0,17	5	3	100. 100.	13.00 0.22	5
31	Ц8 -148- 49 К=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса Ім до: 2 кг 100м	0,04	20,94 8,96	0,48 0,19	: :		- 	I5,00 0,25	ī,
32	Ц8-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	4,00	0,49 0,22	-	2	I		<u>1</u> ,00	4
33	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,011	377,00 33,30	4.70 I,4I	4	- 33	-	61.00 1.82	Ī

23	R	O	1-	1	7

- 91 -

I:_2		_:4 : 5	:6 -	_:7	<u>-</u>	. <u>.</u>	_ <u>:</u> 10	_:_II _
•	Итого прямые затра- ты по разделу I	pyo.		I537	59	5 I	,	IOS
	Стоимость обору- дования	руб.	•	1362	-			
	Всего, стоимость оборудования	руб.		1362	-	-		• · · ·
	Стоимость монтаж- ных работ	pyd.		175	·_	-		-
	Накладные расходы 87%	руб.		48	- .	-		
	Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	челч			. =			2
;	Сметная заработная плата в н.р. 0,18	pyo.			7			_
:	Плановые накопле- ния 8%	pyo.		17	. , '	_	. •	- '
	Всего, стоимость монтажних работ	руб.	• .	240	-	_	1765	
	Нормативная трудо- емкость	челч	• .		-	<u>.</u>	4	I05
:	Сметная заработная	руб.		,	67		· · ·	-

<u> </u>	_:_2	.3	 -:4	<u>.</u> 5	 -:6	-:2 :	 -:8	±9	<u>∶10</u>	:II
		Итого по разделу I	руб.			1602		- .		-
		Нормативная трудо- емкость	челч			 •		***		105
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	_		.
		Раздел 2. Материалы, сборником	не учт	энн и е		,			<i>h-</i>	
		IPy								
34	2307-20026 K=I,098	Вентиль проходной игольчатый ПЗ22038 Ду6; Ру160 шт	6,00	2,64	=	16	-			
35	2405-3124 K=I,086	Ниппельные соеди- нения штука	47,00	0,33	-	16	<u></u>		 	-
36	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изолицией ГОСТ 6323-79	•			,	•			

- 93 -

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:I0	:II
		380В с медной жилой, марки ПВІ, сечением, мм2: І 1000м	0,028	23,60	, ,	ı		-		sad Gara
37	I5095-23041 K=I,II6	I Провод ПСО-4 1000м	0,008	II9,4I -	- 1	ľ	· •• · · ·	***** * * ****************************	· - ·	•
		Газоснабжение								,
38	CI5I-2282	Кабели контроль- ные с алюминиевы- ми жилами с поли- винилхлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки жил и сечением, мм2: 7x2,5								
		IOOOM mr	0,05	277,00	_	14	-	-	_	•••
39	2405 Д22 пI-I467 К=I,082	ГРУ Коробка соедини- тельная КС-10 шт	2,00	4,II	<u>-</u>	8	.	-	<u>=</u>	=
40	CI56-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	3,00	0,66	-	2	-	·	enti '	<u>.</u>

903-I-	269.	89
An TS		

- 269.89		- 99	v _			2380	1-17		
: 2		:4	- <u>:</u> 5	:6	:7	:8	-;9 	:I0	:II
241829 n06-060 K=1,098	Отборное устройство диам. 1573 шт	1,00	<u>1</u> ,81	=	2	-	<u> </u>	=	-
2405-307I K=I,086	Наконечники переходные — III—3/ 4ЩОЙМА ТУЗС- — II29—74, изм. НР4—79 I СООштук	0,003	26,06	<u>-</u>	I	_	<u> </u>	- Ju	·
05-03 m08-0119 K=I,076	Труба ТУ6-05-1342- -76 диам. 9х1 м	14,00	0,11		2		-		:
	Газосна б же ние					•			
241649- -1051 K=1,089	Рукав металличес- кий кегерметич- ный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм., I-4 Д-22мм 1000м	0,002	228,69 ~	=	Ţ.		-		=
01-13 cTp.14 K=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 10х1,2	86,00	0,09	-	8	•••	-	-	2 .
	241829 n06-060 K=1,098 2405-307I K=1,086 05-03 n08-0119 K=1,076 241649105I K=1,089	241829 Отборное устройство поб-060 диам. 15У3 2405-3071 Наконечники переходные =НП-3/4ПОИМА ТУЗ61129-74, изм. НР4-79 1000штук 05-03 Труба ТУб-05-134276 диам. 9х1 К=1,076 Рукав металличес-кий мегерметич-ний РЗ-П-22мм 1000м ГРУ 01-13 Труба ГОСТ стр.14 К=1,089 ГОХ1,2	241829 Отборное устройство поб-060 диам.15У3 I,00 к=1,098 шт 1,00 шт 2405-307I Наконечники переходные =HII-3/4ILUMA ТУЗ6-1129-74, изм. нед-79 1000штук 0,003 пов-0119 -76 диам.9хI 14,00 газоснабжение 241649- Рукав металличес-кий мегерметич-ний РЗ-II-X ТУХ2-3988-77 изм.1-4 II-22мм 0,002 горь 14 I000м горь 1000м горь 14 I0704-76 диам. кет.,089 горь 10х1,2 86,00	241829 Отборное устройство поб-060 диам.15У3 I,00 I.8I 2405-307I Наконечники переходные = HII-3/4ILUMA ТУЗ6-1129-74, изм. HP4-79 I,000штук 0,003 26,06 05-03 Труба ТУб-05-1342-76 диам.9хI I4,00 0,II Газоснабжение 241649- Рукав металличес-кий мегерметич-ний РЗ-II-X ТУХ2-3988-77 изм.1-4 II-22мм 0,002 228,69 I000м ГРУ 01-I3 Труба ГОСТ стр.14 I0704-76 диам. К=1,089 IОХ1,2 86,00 0,09	241829	241829 Отборное устройство по6-060 диам. I5У3 I,00 I,8I - 2 2405-307I Наконечники переходные =НП-3/4 ДПОИМА ТУЗ6- ——1129-74, изм. НР4-79	241829 Отборное устройство по6-060 диам.15УЗ I,00 I,8I - 2 - 2405-307I Наконечники переходные =HII-3/4 ДIДИМА ТУЗ6-1129-74, изм. HP4-79	241829 Отборное устройство поб-060 диам. 15У3 I,00 I.8I - 2 2405-307I Наконечники переходные = HII-3/4 ЦИМИА ТУЗ6 I129-74, изм. НР4-79	1.00 1.81 2 2 23801-17

Ī	:2	:3	:4	_:5 :5	:6	:7	:8	 - : 9	:10	:II
46	CI5II nI80	Стоимость резиновой трубки диам.8xI,2	0,40	I,72	-	I	-	=	=	=
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	pyd. pyd.			73	- ,	<u>-</u>		5 . ,
		Стоимость монтажных работ	pyd.			73	-	. –	J	
		Плановые накопле- ния 8%	pyď.			5	-	~		-
		Всего, стоимость монтажных работ	pyd.			78	_	_	91	-,
		Итого по разделу	pyd.			78	_	-		
		Итого прямые затра- ты по смете	pyd. pyd.			1610	59	5 I		102 1
		Стоимость оборудо- вания	pyd.			1362	-	-		- ,
		Всего, стоимость оборудования	pyó.			1362	-	<i>-</i>	٠.	-
		Стоимость монтажных работ	pyo.			248	-	- ,		-
		Накладные расходы 87%	руб.			48 、	-	_		andry .

_	(96)	

			_						
Ī	: 2	:3	:4	:5 :6	:7	<u> </u>	:9	:I0	:II
		Нормативная трупо-	челч		-	- ·	-		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	челч	٠	-	-	-		105
•		Сметная заработная плата	pyd.		_	67	-	<i>.</i>	
		Итого по смете	pyd.		I680		-		- '
		Нормативная трудо- емкость	челч		_	-	_		105
	,	Сметная заработная плата	pyd.		_	67	_		- 11 m
-1-268.89		Главный инженер прое Начальник сметного о Исходные данные Составил инженер 2 к Проверил ведущий инж Церфорация	тдела атегори енер	Malsq.	T.II - F.H - M.C	Г. Гусева І. Калашн В. Лобанс С. Жаворс	икова ова онкова	•••	
		Подготовил техник I Проверил ведущий инж	категор енер	UN terrys	-	С.Кляузо В.Волков) Ba 38		