Типовой проект

903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-I4С

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ 24

Книга 3, часть I

Локальные сметы на сантехническую и технологическую части котельной

22699-29
ЦЕНА 5-78

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак.5635 инв. 22699-29 тираж 174
Сдано в печать 18.10. 1988 Цена 11-56

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-I4С

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ 24

Книга 3, часть I

Локальные сметы на сантехническую и технологическую части котельной

Разработан:

ГПИ Сантехпроект

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № 78 от 29.09.87г.

Главный инженер института	Ю.Шиллер
Главный инженер проекта	С.Козлов
Начальник отдела Э и С	А.Понтрягина

22699-29

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
I	2	3
	Котельная	
I - 4	Отопление	4
I - 5	Теплоснабжение	16
I - 6	Вентиляция	30
I- 7	Водоснабжение и канализация	44
I - 8	Оборудование котлоагрегатов КЕ-25-I4С - 4 шт	67
I - 9	Обмурсвочные работы котлоагрегатов КЕ-25-I4С - 4 шт	83
I - I0	Общекотельное оборудование	89
I - II	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-25-I4С - 4 шт	103
I - I2	Трубопроводы котельной	112
I - I3	Грузоподъемное оборудование	151
I - I4	Оборудование ремонтной мастерской	154
I - I5	Оборудование, трубопроводы, арматура блока насосов исходной воды ЕНЗ-90/35	157
I - I6	Оборудование, трубопроводы, арматура блока подогрева и омагничивания БПМВ-I00	164

I	2	3
I - I7	Оборудование, трубопроводы, арматура блока насосов взрыхления БНI-45/30; I-20/I8	176
I - I8	Оборудование, трубопроводы, арматура блока натрий-катионитных фильтров БФNa2-I000x2-I	186
I - I9	Оборудование, трубопроводы, арматура блока приготовления регенерационного раствора натрийхлорида БрФNa-2000xI000	193
I - 20	Внеблочное оборудование водоподготовки	201
I - 2I	Внеблочные трубопроводы и арматура ВПУ	207
I - 22	Оборудование экспресс лаборатории	223
I - 23	Оборудование химлаборатории тип Б	226
2-3	Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие аккумуляторных баков емк. 400 м^3 - 2 шт	253
2-4	Трубопроводы, установки аккумуляторных баков	257
3-3	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	267

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

ОБЪЕКТ НОМЕР

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-4

НА ОТОПЛЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: ОВ1-ОВ19

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 6,07 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 1207 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0,79 ТЫС.РУБ.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-30 С								
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1	Е20-755	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ МАССОЙ,Т,ДО 0,25	6,00	9,41	0,79	56	30	4	8,55	51
		ШТ		4,92	0,23			1	0,30	2
2	23-08-02,Д ОП1,П.66	-СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-6,3	6,00	222,77	-	1337	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
3	Е16-35 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	390,00	0,91	0,01	355	101	4	0,44	172
		М		0,26	-			-	-	-
4	Е16-36 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	349,00	0,96	0,01	335	91	3	0,44	154
		М		0,26	-			-	-	-
5	Е16-37	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	184,00	1,08	0,01	199	48	2	0,44	81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т.ч. П.3.2	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)		0,26	-			-	-	-
6	Е16-38	М -ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	5,00	1,19	0,01	6	1	-	0,44	2
	Т.ч. П.3.2	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 32ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)		0,26	-			-	-	-
7	Е20-77	М -ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 2ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 160	0,10	11,95	0,06	1	-	-	1,71	-
		М2		0,98	0,02			-	0,03	-
8	С130-91	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 15	48,00	1,20	-	58	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
9	С130-92	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 20	4,00	1,43	-	6	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
10	С130-93	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	4,00	1,65	-	7	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
11	Е16-69	-РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКОГО ТРУБ БЕЗ	140,00	3,26	0,07	456	94	10	1,08	152
	Т.ч. П.3.2	КОЛОНОК Д108Х2,8 ММ		0,67	0,02			3	0,03	4
12	Е16-70	М -РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ	226,40	4,34	0,09	985	211	21	1,56	354
	Т.ч. П.3.2	КОЛОНОК Д133Х3,2 ММ		0,93	0,03			7	0,04	9
13	С130-1062	М -КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	357,00	0,29	-	104	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
14	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ	9,28	3,94	-	37	35	-	5,16	48
		100М		3,73	-			-	-	-
15	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО	3,66	4,22	-	15	14	-	5,16	19
				3,73	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		водоснабжения, диаметром до 100мм								
		100м								
16	Е16-224	-установка кранов воздушных радиаторных	12,00	0,49	-	6	1	-	0,13	2
		компл		0,08	-			-	-	-
17	Е16-109	-установка радиаторов отопительных чугунных тип м-140А, М-140АО, М-90, РД-90 высотой 582мм	126,17	7,67	0,06	968	32	8	0,46	58
				0,25	0,02			2	0,03	4
		1км								
18	Е18-190	-установка воздухосборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 159мм	8,00	7,32	0,12	59	10	1	2,04	16
				1,24	0,04			-	0,05	-
		шт								
						строительные работы				
19	Е26-15	-изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом	0,23	22,70	0,33	5	5	-	41,00	9
				21,80	0,10			-	0,13	-
		м3								
20	С114-351	-шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из хлопчатобумажной пряжи ТУ-36-1695-79	0,24	62,80	-	15	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		м3								
21	Е26-66	-покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгоизолом	15,00	2,51	0,01	38	8	-	0,84	13
				0,51	-			-	-	-
		м2								
22	Е13-168	-окраска поверхностей краской бт-177	3,50	14,26	0,30	50	7	1	2,90	10
		100м2		1,96	0,06			-	0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу 1		руб.		5096	688	54		1141
				руб.				14		19
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ -		руб.		108	-	-		-
		материалы -		руб.		72	-	-		-
		эксплуатация машин -		руб.		-	-	1		-
		основная заработная плата -		руб.		-	20	-		-
		всего заработная плата -		руб.		-	20	-		-
		стоимость материалов и конструкций -		руб.		15	-	-		-
		накладные расходы -		руб.		17	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р. -		чел.-ч		-	-	-		2
		сметная заработная плата в н.р. -		руб.		-	3	-		-
		плановые накопления -		руб.		10	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ -		руб.		135	-	-		-
		нормативная трудоемкость -		чел.-ч		-	-	-		34
		сметная заработная плата -		руб.		-	22	-		-
		стоимость сантехнических работ -		руб.		4986	-	-		-
		материалы -		руб.		2757	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	39		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	14		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	668	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	682	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			175	-	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	РУБ.			3	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			503	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		45
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	89	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			439	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			5933	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1173
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	771	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			6066	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1207
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	793	-		-

РАЗДЕЛ 2. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ

==========

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-20 С

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

25	Е20-755	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ МАССОЙ,Т,ДО 0,25	6,00	9,41	0,79	56	30	4	8,55	51
				4,92	0,23			1	0,30	2
		ШТ								
24	2308-02,Д0 П1,П.80	-СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОХЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АОС-0,5	6,00	222,77	-	1337	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

25	Е16-70 Т.Ч. П.5.С	-РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д133Х3,2 ММ	226,40	4,34	0,09	983	211	21	1,56	354
				0,93	0,03			7	0,04	9
		М								
26	Е16-22	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ	2,26	4,22	-	19	8	-	5,16	12
				3,73	-			-	-	-
		100М								
27	Е16-109	-УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ЧУГУННЫХ ТИП М-140А,М-140АО,М-90,РД-90 ВЫСОТОЙ 582ММ	9,61	7,67	0,06	74	2	-	0,46	4
				0,25	0,02			-	0,03	-
		ЭКМ								

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

28	Е15-168	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ ВТ-177	0,95	14,26	0,30	14	2	-	2,90	3
				1,96	0,06			-	0,10	-
		100М2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			2474	253	25		424
			Руб.					8		11
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			14	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			11	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	2	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	2	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			2	-	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			17	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	2	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			2460	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			646	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	17		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	0		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	251	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	254	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	Руб.			2	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			166	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		15
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	36	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			210	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			2838	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		447
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	289	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			2855	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		450
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	291	-		-
		РАЗДЕЛ 3. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ								
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
29	Е20-75Б	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ МАССОЙ,Т,ДО 0,25	6,00	0,41	0,79	56	36	4	8,55	51
		ШТ		4,92	0,25			1	0,36	2
30	23-06,ДОП1 ,П.85	-СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-4	6,00	188,75	-	1120	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
31	Е16-56 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	6,00	0,96	0,01	6	0	-	0,44	3
				0,26	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М								
32	Е16-69	-РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д1Ø8Х2,8 ММ	197,20	3,26	0,07	643	132	14	1,08	214
	Т.Ч.			---	---			---	---	---
	П.3.2	М		0,67	0,02			4	0,03	6
33	С130-1062	-КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ	153,00	0,29	-	44	-	-	-	-
		КГ		---	---			---	---	---
				-	-			-	-	-
34	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ	0,06	3,94	-	1	-	-	5,16	-
				---	---			---	---	---
				3,73	-			-	-	-
		100М								
35	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ	1,97	4,22	-	8	7	-	5,16	10
				---	---			---	---	---
				3,73	-			-	-	-
		100М								
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
36	Е13-16с	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177	0,67	14,26	0,30	10	1	-	2,90	2
				---	---			---	---	---
		100М2		1,96	0,08			-	0,10	-
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5		РУБ.			1888	172	18		280
			----					---		---
			РУБ.					5		8
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
	СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.			10	-	-		-
	МАТЕРИАЛЫ -		РУБ.			8	-	-		-
	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.			-	1	-		-
	ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		РУБ.			-	1	-		-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ.			2	-	-		-
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ.			1	-	-		-
	ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.			13	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.			-	1	-		-
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -		РУБ.			1878	-	-		-
	МАТЕРИАЛЫ -		РУБ.			524	-	-		-
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		РУБ.			-	-	13		-
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -		РУБ.			-	-	5		-
	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.			-	171	-		-
	ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		РУБ.			-	176	-		-
	СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -		РУБ.			44	-	-		-
	СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -		РУБ.			2	-	-		-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ.			117	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		11
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ.			-	20	-		-
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ.			160	-	-		-
	ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -		РУБ.			2157	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.				-	196	-		-
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Руб.				2170	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		299
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.				-	197	-		-

РАЗДЕЛ 4. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ

==========

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-40 С

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

37	Е20-755	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ МАССОЙ,Т,ДО 0,25	4,00	9,41	0,79	38	20	3	8,55	34
				4,92	0,23			1	0,30	1
		ДТ								
38	23-06-02,Д-ОП1,П.86	-СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-6,3	4,00	222,77	-	891	-	-	-	-
		ДТ		-	-			-	-	-

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

39	Е16-35 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБОЯЗКИ)	3,00	0,91	0,01	3	1	-	0,44	1
				0,26	-			-	-	-
		М								
40	Е16-36 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБЯЗКИ)	18,00	0,96	0,01	17	5	-	0,44	8
				0,26	-			-	-	-
		М								
41	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ	0,21	4,22	-	1	1	-	5,16	1
				3,73	-			-	-	-
		100М								

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

42	Е13-168	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177	0,02	14,26	0,30	1	-	-	2,90	-
		100М2		1,96	0,08			-	0,10	-
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	Руб.				951	27	3		44
		Руб.						1		1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1	-	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			950	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			29	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	2		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	27	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	28	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	РУБ.			1	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			18	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	3	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			77	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			1046	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		46
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	31	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	РУБ.			1047	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		46
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	31	-		-
		РАЗДЕЛ 5. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ								
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОНЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
43	Е20-755	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ МАССОЙ,Т,ДО 0,25	4,00	9,41	0,79	38	20	3	8,55	34
				4,92	0,25			1	0,30	1
		шт								
44	23-06-01,п.87	-АГРЕГАТ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АО2-10	4,00	343,98	-	1376	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
45	Е16-69 Т.Ч. П.3.2	-РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д108Х2,8 ММ	321,00	3,26	0,07	1046	215	22	1,08	348
		м		0,67	0,02			6	0,03	10
46	С130-1062	-КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	263,00	0,29	-	76	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
47	Е16-109	-УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ЧУГУННЫХ ТИП М-140А,М-140АО,М-90,РД-90 ВЫСОТОЙ 562ММ	22,83	7,67	0,06	175	6	1	0,46	10
				0,25	0,02			-	0,03	1
		экм								
48	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ	3,21	4,22	-	14	12	-	5,16	17
				3,73	-			-	-	-
		100м								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Строительные работы								
49	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ -I77 I00м2	I,28	I4,26 I,96	0,30 0,08	I8	3	- -	2,90 0,I0	4 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			2743	256	26 7		4I3 I2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ -	руб.			I8	-	-		-
		Материалы	руб.			I5	-	-		-
		Основная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2725	-	-		-
		Материалы	руб.			994	-	-		-
		Эксплуатация машин -	руб.			-	-	I9		-
		Заработная плата машинистов	руб.			-	-	7		-
		Основная заработная плата	руб.			-	253	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	260	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			76	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I90	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.			238	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3I49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		438
		Сметная заработная плата	руб.			-	294	-		-
		И т о г о по разделу 5	руб.			3I72	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		442
		Сметная заработная плата	руб.			-	298	-		-

Главный инженер проекта Козлов
Начальник отдела Понтрягина
Составил Крымова
Проверил Макеева

Перфорация:

Подготовил Григорьева
Проверил Булахова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 7)
==========

```
612   1   33604' Н9Г2' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
613   2   0' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ' ' 1-4' ОТОПЛЕНИЕ'
                 ОВ1-ОВ19' КОЗЛОВ*
614   3   Н10=16,5*
615   4   Р ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-30 С#*
616   5   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
617   6   Е20-755(=16)' 6*
618   7   Т23-08-02,ДОП1,П.86(+40)' 6' 204.1,092' СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-6,3' ШТ*
619   8   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
620   9   Е16-35(16802)' 390*
621  10   Е16-36(16802)' 349*
622  11   Е16-37(16802)' 164*
623  12   Е16-38(16802)' 5*
624  13   Е20-77' 0,1*
625  14   С130-91' 48*
626  15   С130-92' 4*
627  16   С130-93' 4*
628  17   Е16-69(16802)' 140' ' РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКОГО ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д108Х2,8 ММ*
629  18   Е16-70(16802)' 226,4' ' РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д133Х3,2 ММ*
630  19   С130-1062' 357' ' КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ*
631  20   Е16-219' 390+349+184+5*
632  21   Е16-220' 140+226,4*
633  22   Е18-229' 12*
634  23   Е18-109' 126,17*
635  24   Е18-196' 8*
636  25   П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
637  26   Е26-15' 0,23*
638  27   С114-351' 0,23.1,03' 62,8*
639  28   Е26-86(А2+0,29)' 15*
640  29   Е13-168(А1.2)(Р1.2)' 350*
641  30   Р ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ#*
642  31   П ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-20 С#*
643  32   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
644  33   Е20-755(=16)' 6*
645  34   Т2306-02,ДОП1,П.86(+40)' 6' 204.1,092' СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОХЗЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-6,3' ШТ*
646  35   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
647  36   Е16-70(16802)' 226,4' ' РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д133Х3,2 ММ*
648  37   Е16-220' 226,4*
649  38   Е18-109' 9,61*
650  39   П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
651  40   Е13-168(А1.2)(Р1.2)' 95*
652  41   Р ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ#*
653  42   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
654  43   Е20-755(=16)' 6*
655  44   Т23-08,ДОП1,П.65(+40)' 6' 171.1,092' СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-4' ШТ*
656  45   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
657  46   Е16-36(16802)' 6*
658  47   Е16-69(16802)' 197,2' ' РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д108Х2,8 ММ*
659  48   С130-1062' 153' ' КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ*
660  49   Е16-219' 6*
661  50   Е16-220' 197,2*
662  51   П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
663  52   Е13-168(А1.2)(Р1.2)' 67*
664  53   Р ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ#*
665  54   П ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-40 С#*
666  55   П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
```

```
667     56      E20-755(=16)' 4*
668     57      T23-08-02,ДОП1,П.86(+40)' 4' 204.1,092' СТОИМОСТЬ АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АО2-6,3' ШТ*
669     58      П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
670     59      E16-35(16802)' 3*
671     60      E16-36(16802)' 18*
672     61      E16-220' 21*
673     62      П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
674     63      E13-168(A1.2)(P1.2)' 2*
675     64      Р ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ #*
676     65      П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОНЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
677     66      E20-755(=16)' 4*
678     67      T23-08-01,П.87(+40)' 4' 315.1,092' АГРЕГАТ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АО2-10' ШТ*
679     68      П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
680     69      E16-69(16802)' 321' ' РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗ КОЛОНОК Д108Х2,8 ММ*
681     70      C130-1062' 263' ' КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ*
682     71      E18-109' 22,83*
683     72      E16-220' 321*
684     73      П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
685     74      E13-168(A1.2)(P1.2)' 128*
686     75      КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

ОБЪЕКТ НОМЕР

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-5

НА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: 081-0819

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 3,62 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 945 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0,62 ТЫС.РУБ.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-30ГР.С								
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
1	Е16-35 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	362,00	0,91 / 0,26	0,01 / -	329	94	4 / -	0,44 / -	160 / -
2	Е16-37 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	300,00	1,08 / 0,26	0,01 / -	324	78	3 / -	0,44 / -	132 / -
3	Е16-38 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 32ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	115,00	1,19 / 0,26	0,01 / -	137	30	- / -	0,44 / -	51 / -
4	Е16-06	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ Ч	10,00	1,89	0,05	19	5	-	0,83	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т.ч.	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ		---	---			---	---	---
	П.3.2	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)		0,52	0,02			-	0,03	-
		М								
5	Е16-67	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	25,00	2,33	0,05	58	15	2	0,97	24
	Т.ч.	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ		---	---			---	---	---
	П.3.2	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 76ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)		0,59	0,02			1	0,03	1
		М								
6	Е16-68	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	120,00	2,70	0,07	331	80	0	1,08	130
	Т.ч.	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ		---	---			---	---	---
	П.3.2	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)		0,67	0,02			2	0,03	4
		М								
7	С130-1062	-КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	120,00	0,29	-	35	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
8	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ	7,87	3,94	-	31	29	-	5,16	41
		ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ		---	---			---	---	---
		ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ		3,73	-			-	-	-
		100М								
9	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ	1,45	4,22	-	6	5	-	5,16	7
		ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ		---	---			---	---	---
		ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ		3,73	-			-	-	-
		100М								
10	Е18-185	-УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ИЗ	2,00	23,05	0,25	46	5	-	4,05	8
		СТАЛЬНЫХ ТРУБ НАРУЖНЫМ		---	---			---	---	---
		ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 57ММ		2,44	0,06			-	0,10	-
		ШТ								
11	Е18-189	-УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ИЗ	1,00	67,11	0,70	67	5	-	8,21	8
		СТАЛЬНЫХ ТРУБ НАРУЖНЫМ		---	---			---	---	---
		ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 159ММ		4,80	0,21			-	0,27	-
		ШТ								
12	Е18-180	-УСТАНОВКА ГРЕБЕНОК ПАРО- И	2,00	32,22	0,22	64	11	-	9,35	19
		ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИЗ		---	---			---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СТАЛЬНЫХ ТРУБ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТРОМ КОРПУСА 159ММ		5,66	0,07			-	0,09	-
		шТ								
13	Е16-179	-ТО ЖЕ,Д60 ММ	2,00	28,52	0,22	57	11	-	9,35	19
		шТ		5,66	0,07			-	0,09	-
14	С130-91	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 15	72,00	1,20	-	86	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
15	С130-93	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	10,00	1,65	-	16	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
16	С130-94	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 32	4,00	2,15	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
17	С130-95	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 40	2,00	3,01	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
18	Е16-117	-УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК 30Ч6БР ДИАМЕТРОМ 50ММ	4,00	17,40	0,13	70	4	-	1,51	6
		шТ		0,97	0,04			-	0,05	-
19	С130-645	-ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	4,00	13,90	-	56	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
20	С130-2239	-ЗАДВИЖКИ ЗКЛ2-16,Д50 ММ	4,00	32,70	-	131	-	-	-	-
		шТ		-	-			-	-	-
21	Е16-118	-УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК 30Ч6БР ДИАМЕТРОМ 80ММ	4,00	24,80	0,29	99	7	1	2,67	11
		шТ		1,71	0,09			-	0,12	-
22	С130-646	-ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	4,00	19,30	-	77	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
23	С130-2240	-ЗАДВИЖКИ ЗКЛ2-16 Д80ММ	4,00	43,70	-	175	-	-	-	-
		шТ		-	-			-	-	-
24	Е18-214	-УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	3,00	29,42	0,25	86	2	-	1,25	4
				0,79	0,07			-	0,09	-
		шТ								
25	Е18-202	-УСТАНОВКА УЗЛОВ ЭЛЕВАТОРНЫХ	2,00	12,78	0,84	26	24	2	19,38	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НОМЕР 1 И 2								
		ШТ		11,93	0,25			1	0,32	1
26	С130-2489	-ЭЛЕВАТОРЫ 40С1К5К НР1	2,00	19,60	-	39	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
27	Е18-123	-УСТАНОВКА ТРУБ ЧУГУННЫХ РЕБРИСТЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ, ДЛИНОЙ 1,5М	8,00	16,42	0,16	131	7	1	1,44	12
		ШТ		0,82	0,05			-	0,06	-
		ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ								
28	2307, ДОП.3 ,П.1-3,26	-КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛ/ПРИВОДОМ 25ч943нж Д15 ЧМ	3,00	65,64	-	257	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
29	Ц12-005-1	-МОНТАЖ	3,00	2,25	0,06	7	6	-	3,00	9
		В.У. К ОТДЕЛУ 12 П.2 К=1,25 ШТ		1,99	0,01			-	0,01	-
30	Ц12-099-1	-ШТУЦЕР НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20МПА	25,00	1,19	0,10	30	13	2	1,00	25
		ШТ		0,52	-			-	-	-
31	Ц12-096-10	-РАСШИРИТЕЛЬ С ОБОЙМОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ ОТ 14 ДО 30ММ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4МПА ДИАМЕТР КОРПУСА РАСШИРИТЕЛЯ 108ММ	9,00	6,30	0,81	57	28	7	5,00	45
		ШТ		3,15	0,10			1	0,13	1
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
32	Е26-15	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРОМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ИЛИ ЖГУТОМ	2,02	22,70	0,33	46	44	-	41,00	83
		М3		21,80	0,10			-	0,13	-
33	С114-351	-ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С СЕТЧАТОЙ ТРУБКОЙ ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ ТУ-36-1695-79	2,06	62,80	-	131	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
34	Е26-66	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ФОЛЬГОИЗОЛОМ	68,00	2,51	0,01	171	35	1	0,84	57
		М2		0,51	-			-	-	-
35	Е13-168	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177	0,65	14,26	0,30	9	1	-	2,90	2
		100М2		1,96	0,06			-	0,10	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		РУБ.		2955	539	32		900
				РУБ.				5		7
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -		РУБ.		257	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -		РУБ.		257	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			94	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			36	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	8		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	47	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	48	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			39	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	7	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			10	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			143	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		83
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	55	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			357	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			144	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	80	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	80	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			131	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			60	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		6
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	10	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			33	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			450	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		148
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	90	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			2247	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			1447	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	18		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	4		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	412	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	416	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИИ -	Руб.			364	-	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	Руб.			1	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			315	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		29
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	56	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			206	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			2769	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		714
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	472	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Руб.			3619	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		945
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	617	-		-

РАЗДЕЛ 2. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ

==========

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-20 С

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

36	Е16-38	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	100,00	1,19	0,01	119	26	1	0,44	44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т.Ч. П.3.2	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 32ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М		0,26	-			-	-	-
37	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ 100М	1,00	3,94 3,73	- -	4	4	- -	5,16 -	5 -
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
38	Е13-168	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ ВТ-177	0,13	14,26	0,30	2	-	-	2,90	-
		100М2		1,96	0,03			-	0,10	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2		Руб.		25	30	1		49
				Руб.				-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		Руб.		2	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -		Руб.		2	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		Руб.		2	-	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -		Руб.		123	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -		Руб.		92	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		Руб.		-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.		-	30	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		Руб.		-	30	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		Руб.		17	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		Руб.		-	3	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		Руб.		11	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -		Руб.		151	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		50
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.		-	33	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Руб.		153	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		50
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.		-	33	-		-
		РАЗДЕЛ 3. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ								
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
39	Е16-37	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	74,00	1,08	0,01	80	19	1	0,44	33
	Т.Ч. П.3.2	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ		0,26	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М								
40	Е16-39 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 40ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	15,00	1,34 0,26	0,01 -	20	4	- -	0,44 -	7 -
41	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ 100М	0,89	3,94 3,73	- -	4	3	- -	5,10 -	5 -
42	С130-93	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 25 ШТ	2,00	1,65 -	- -	3	-	- -	- -	- -
43	С130-95	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 40 ШТ	2,00	3,01 -	- -	6	-	- -	- -	- -
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
44	Е13-166	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177 100М2	0,11	14,26 1,96	0,30 0,00	2	-	- -	2,90 0,10	- -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Руб.			115	26			45
			Руб.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			2	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			2	-	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			113	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			76	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-			-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	26	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	26	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			9	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			14	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-		-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			10	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			137	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		46
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	28	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	РУБ.			134	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		46
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	28	-		-

РАЗДЕЛ 4. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -40 С

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

45	Е16-35 Т.ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВОК,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	68,00	0,91 0,26	0,01 -	62	18	1 -	0,44 -	30 -
46	Е16-37 Т.ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	70,00	1,08 0,26	0,01 -	76	18	1 -	0,44 -	31 -
47	Е16-38 Т.ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 32ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	25,00	1,19 0,26	0,01 -	30	6	- -	0,44 -	11 -
48	Е16-68 Т.ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 89ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	74,00	2,76 0,67	0,07 0,02	204	50	5 1	1,08 0,03	80 2
49	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО	1,63	3,94 3,73	- -	6	6	- -	5,16 -	8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		водоснабжения, диаметром до 50мм								
		100м								
50	Е16-229	-гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм	0,74	4,22	-	3	3	-	5,16	4
				3,73	-			-	-	-
		100м								
51	С130-1062	-стоимость креплений	60,00	0,29	-	17	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
52	С130-91	-вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1.6 мпа, диаметром в мм: 15	15,00	1,20	-	18	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
53	Е16-118	-установка задвижек 30ч6бр диаметром 80мм	2,00	24,80	0,29	50	3	-	2,67	5
		шт		1,71	0,09			-	0,12	-
54	С130-646	-задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 мпа30ч6бр диаметром в мм: 80	2,00	19,30	-	39	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
55	С130-2240	-задвижки зкл2-16 д80 мм	2,00	43,70	-	87	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
					монтажные работы					
56	Ц12-698-10	-расширитель с обышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от 14 до 38мм на условное давление до 6,4мпа диаметр корпуса расширителя 108мм	3,00	6,30	0,81	19	9	2	5,00	15
				3,13	0,10			-	0,13	-
		шт								
					строительные работы					
57	Е13-168	-окраска поверхностей краской бт-177	0,36	14,26	0,30	5	1	-	2,90	1
		100м2		1,96	0,08			-	0,10	-
		итого прямые затраты по разделу 4		руб.		538	114	9		185
				руб.				1		2
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ -		руб.		19	-	-		-
		материалы -		руб.		7	-	-		-
		эксплуатация машин -		руб.		-	-	2		-
		основная заработная плата -		руб.		-	9	-		-
		всего заработная плата-		руб.		-	9	-		-
		накладные расходы -		руб.		8	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	1	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			2	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			29	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		16
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	10	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			5	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			4	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	1	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			6	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			514	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			319	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	6		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	104	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	105	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			83	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			73	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	12	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			48	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			635	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		178
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	117	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	РУБ.			670	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		195
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	128	-		-

РАЗДЕЛ 5. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

58	Е16-36	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	160,00	0,96	0,01	154	42	2	0,44	71
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ								
	П.3.2	НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ		0,26	-			-	-	-
		ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ								
		20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ								
		ОБВЯЗКИ)								
		М								
59	Е16-69	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	100,00	3,26	0,07	326	67	7	1,08	108
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	П.3.2	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И		0,67	0,02			2	0,03	3
		ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ								
		ДИАМЕТРОМ 108ММ,ТОЛЩИНОЙ								
		СТЕНКИ 4ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	М								
60	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ	100М	1,60	3,94 3,73	-	6	6	- -	5,16 -	8 -
61	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ	100М	1,00	4,22 3,73	-	4	4	- -	5,16 -	5 -
62	С130-1062	-СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ	КГ	82,00	0,29 -	- -	24	-	- -	- -	- -
63	С130-92	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ18П ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА ,ДИАМЕТРОМ В ММ: 20	ШТ	15,00	1,43 -	- -	21	-	- -	- -	- -
64	Е16-119	-УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК 30ч6БР ДИАМЕТРОМ 100ММ	ШТ	2,00	29,00 1,71	0,29 0,09	58	3	- -	2,67 0,12	5 -
65	С130-647	-ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА30ч6БР ДИАМЕТРОМ 0 ММ: 100	- ШТ	2,00	22,90 -	- - -	46	-	- -	- -	- -
66	2307-11181	-ЗАДВИЖКИ 30С52НЖ Д100	ММ ШТ	2,00	63,68 -	- -	127	-	- -	- -	- -
						СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
67	Е13-168	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177	100М2	0,47	14,26 1,96	0,30 0,06	7	1	- -	2,90 0,10	1 -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	РУБ.				681	123	9		198
			РУБ.						2		3
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.				7	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.				6	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.				-	1	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.				-	1	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.				1	-	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.				1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.				9	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			674	-	-		-
		Материалы	руб.			4I6	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб.			-	-	-		-
		Заработная плата машинистов	руб.			-	-	2		-
		Основная заработная плата	руб.			-	I22	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I26	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб.			62	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			833	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		209
		Сметная заработная плата	руб.			-	I42	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			842	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		2I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	I43	-		-

Главный инженер проекта Козлов

Начальник отдела Понтрягина

Составил Крымова

Проверил Макеева

Перфорация:

Подготовил Григорьева

Проверил Булахова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 1)
==========

```
Э3605' Н9Г2' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
Ю' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ' ' 1-5' ТЕПЛОСНАБЖ
        ЕНИЕ' 0Б1-0Б19' КОЗЛОВ*
Н10=16,5*
Р ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-30ГР.С#*
П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
Е16-35(16802)' 362*
Е16-37(16802)' 300*
Е16-38(16802)' 115*
Е16-66(16802)' 10*
Е16-67(16802)' 25*
Е16-68(16802)' 120*
С130-1062' 120' ' КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ*
Е16-219' 787*
Е16-220' 145*
Е18-185' 2*
Е16-189' 1*
Е18-180' 2*
Е18-179' 2' ' ТО ЖЕ,Д60 ММ*
С130-91' 72*
С130-93' 10*
С130-94' 4*
С130-95' 2*
Е16-117' 4*
С130-645(ВП)' 4*
СТ130-2239(=21)' 4' 32,7' ЗАДВИЖКИ ЗКЛ2-16,Д50 ММ' ШТ*
Е16-118' 4*
С130-646(ВП)' 4*
СТ130-2240(=21)' 4' 43,7' ЗАДВИЖКИ ЗКЛ2-16 Д80ММ' ШТ*
Е18-214' 3*
Е18-202(А2=0)' 2*
СТ130-2489(=21)' 2' 19,6' ЭЛЕВАТОРЫ 40С10БК НР1' ШТ*
Е18-123' 8*
П ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ#*
Т2307,ДОП63,П.1-3328(=14)' 3' 78.1,098' КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛ/ПРИВОДОМ 25Ч943НЖ Д15 ММ' ШТ*
Ц12-805-1(90В)' 3' ' МОНТАЖ*
Ц12-699-1' 25*
Ц12-698-10' 9*
П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
Е26-15' 2,02*
С114-351' 2,02.1,03' 62,6*
Е26-86(А2+0,29)' 68*
Е13-168(А1.2)(Р1.2)' 65*
Р ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ#*
П ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-20 С#*
П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
Е16-38(16802)' 100*
Е16-219' 100*
П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
Е13-168(А1.2)(Р1.2)' 13*
Р ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ#*
П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
Е16-37(16802)' 74*
Е16-39(16802)' 15*
Е16-219' 74+15*
С130-93' 2*
```

```
55      56      С130-95' 2*
57      57      П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
58      58      Е15-168(А1.2)(Р1.2)' 11*
59      59      Р ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ#*
60      60      П ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -40 С#*
61      61      П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
62      62      Е16-35(1680)' 66*
63      63      Е16-37(1680)' 70*
64      64      Е16-38(1680)' 25*
65      65      Е16-68(1680)' 74*
66      66      Е16-219' 163*
67      67      Е16-220' 74*
68      68      С130-1062' 60' ' СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ*
69      69      С130-91' 15*
70      70      Е16-110' 2*
71      71      С130-646(ВП)' 2*
72      72      СТ130-2240(=21)' 2' 43,7' ЗАДВИЖКИ ЗКЛ2-16 Д80 ММ' ШТ*
73      73      П МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ#*
74      74      Ц12-698-10' 3*
75      75      П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
76      76      Е15-168(А1.2)(Р1.2)' 36*
77      77      Р ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ#*
78      78      П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
79      79      Е16-36(1680)' 160*
80      80      Е16-69(1680)' 100*
81      81      Е16-219' 160*
82      82      Е16-220' 100*
83      83      С130-1062' 82' ' СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ*
84      84      С130-92' 15*
85      85      Е16-119' 2*
86      86      С130-647(ВП)' 2*
87      87      2307-11181(=21)' 2' 58.1,098' ЗАДВИЖКИ 30С62НЖ Д100 ММ' ШТ*
88      88      П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
89      89      Е15-168(А1.2)(Р1.2)' 47*
90      90      КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1-6

НА ВЕНТИЛЯЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: ОВ1-ОВ19

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 13,63 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 1655 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 1,12 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ.: ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН: ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

РАЗДЕЛ 1. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-30ГРАД

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1	Е20-781	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АПР-5 ШТ	3,00	46,88	7,01	141	104	21	58,38	175
				34,54	2,10			6	2,71	8
2	С130-180	-ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАДЛЬНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВЦ14-46 НОМ.3,15 С Э/ДВИГАТЕЛЕМ 4А80В4 КОМПЛ.	3,00	85,70	-	257	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3	1501-1399	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А80В2,4,6,8У3 ШТ	3,00	49,14	-	147	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4	1501-1402	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А90Л2,4,6У3 ШТ	3,00	58,97	-	177	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
5	Е20-461	-ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ОБВОДНАЯ 710Х250 1ШТ	3,00	75,90	0,07	228	6	-	3,57	11
				2,39	0,02			-	0,03	-
6	1704-50828 ДОП2	-ЭЛЕКТРОПРИВОД МЭО-052/25-0,25 К ИСКЛЮЧЕНИЮ ШТ	3,00	49,14	-	147	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
7	1704-50422 ДОП38	-ЭЛЕКТРОПРИВОД МЭО-16/63-0,63У77 ШТ	3,00	240,24	-	721	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
8	Е20-657	-УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ 400Х700 ШТ	3,00	12,32	0,50	37	5	1	3,12	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1,97	0,15			-	0,19	1
9	E20-760	-УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ МАССОЙ,Т ДО 0,125	3,00	6,25	0,46	19	9	1	5,38	15
		ШТ		2,97	0,14			-	0,18	1
10	C130-758	-КАЛОРИФЕРЫСТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ОДНОХОДОВЫЕ КВСТА-П, ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА В М2-14,16	2,00	46,30	-	93	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
11	C130-711	-КАЛОРИФЕРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СО СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ ОРЕБРЕНИЕМ МНОГОХОДОВЫЕ КСК3-7-02,, ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА В М2-13.37	1,00	58,80	-	59	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
12	E20-93	-М/К КАМЕРЫ	54,00	8,88	0,04	480	15	3	0,50	27
		М2		0,26	0,01			1	0,01	1
13	C130-224	-ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ ДО НОМ.38	15,00	0,54	-	8	-	-	-	-
		ШТ.		-	-			-	-	-
14	E20-704	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В-Ц4-70 Н 2,5А С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА50А4	2,52	59,72	0,13	150	6	-	4,16	10
				2,46	0,04			-	0,05	-
		ШТ								
15	23-06-02 П51	-СТОИМОСТЬ ФИЛЬТРОВ ФСВУ	3,00	5,32	-	16	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
16	C130-793	-СТОИМОСТЬ ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ ОБВОДНЫХ 150Х600	3,00	11,40	-	34	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
17	E20-753	-УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ С ПОДДОНОМ МАССОЙ,Т, ДО 0,8	3,00	19,65	5,07	54	32	16	18,06	54
				10,60	1,52			5	1,96	6
		ШТ								
18	23-00-01 П20	-СТОИМОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВКР12,5 С ЭЛ/ДВИГАТЕЛЕМ 4А100 S/4-2У3	3,00	384,38	-	1153	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
19	1501-1410	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А100Л2,4,6,8У3	3,00	74,26	-	223	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
20	1501-1415	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А112МВ6,0У3	3,00	91,73	-	275	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
					САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ					
21	E20-706	-ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ-4-75-4-01 У3 С ЭЛ/ДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4	1,00	90,84	0,31	91	5	-	8,36	8
				4,78	0,09			-	0,12	-
		ШТ								
22	E20-704	-ТО ЖЕ ВЦ-4-75-2,5-01-У3 С	1,00	59,72	0,13	60	2	-	4,16	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Э/ДВИГАТЕЛЕМ 4АА56А4								
		шт		2,46	0,04			-	0,05	-
23	1501-10059	-Э/ДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4 К	- 1,00	25,12	- -	25	-	-	-	-
		ИСКЛЮЧЕНИЮ								
		шт		-	-			-	-	-
24	1501-10058	-Э/ДВИГАТЕЛЬ 4АА50Б4	1,00	18,89	-	19	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25	Е20-775	-ТО ЖЕ ВЦ4-75-3,15-01-У3 С	2,00	66,62	0,15	133	5	-	4,16	8
		Э/ДВИГАТЕЛЕМ 4АА50А4								
		шт		2,46	0,04			-	0,05	-
26	1501-10059	-Э/ДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4 К	- 2,00	25,12	- -	50	-	-	-	-
		ИСКЛЮЧЕНИЮ								
		шт		-	-			-	-	-
27	1501-1392	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ	2,00	26,21	-	52	-	-	-	-
		ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ								
		=4АА63А2,4,6У3								
		шт		-	-			-	-	-
28	Е20-721	-УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ	1,00	8,34	0,13	8	2	-	4,16	4
		ВЕНТИЛЯТОРНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ИЗ								
		УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ		2,46	0,04			-	0,05	-
		МАССОЙ,Т,ДО 0,05								
		шт								
29	С130-158	-ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ4-70	1,00	92,10	-	92	-	-	-	-
		КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ ИЗ								
		ПЛАСТМАСС НОМ.2,5 С								
		Э/ДВИГАТЕЛЕМ 4АА63В2								
		КОМПЛ.								
30	Е20-732	-УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ	4,00	28,84	2,24	115	55	9	22,76	91
		РАДИАЛЬНЫХ ПЫЛЕВЫХ С								
		КЛИНОРЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ		13,23	0,67			5	0,86	3
		МАССОЙ,Т,ДО 0,6								
		шт								
31	2308	-СТОИМОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	4,00	343,98	-	1376	-	-	-	-
	ДОП95	ВЦП6-45-5-Ф1У2								
		шт		-	-			-	-	-
32	1501-1416	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ	4,00	123,40	-	494	-	-	-	-
		ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ								
		=4А13234,6,8У3								
		шт		-	-			-	-	-
33	С130-228	-ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ ДО	20,00	2,10	-	42	-	-	-	-
		НОМ.42								
		шт.		-	-			-	-	-
34	С130-224	-ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ ДО	12,00	0,54	-	6	-	-	-	-
		НОМ.38								
		шт.		-	-			-	-	-
35	С130-225	-ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ ДО	4,00	0,83	-	3	-	-	-	-
		НОМ.39								
		шт.		-	-			-	-	-
36	Е20-774	-УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ	4,00	10,04	0,76	40	36	3	15,01	60
		МАССОЙ,Т,ДО 0,5								
		шт		8,88	0,23			1	0,30	1
37	2303 42	-СТОИМОСТЬ ЦИКЛОНОВ ЦВПЭУ-01	4,00	278,66	-	1115	-	-	-	-
	Н02-001-А	шт								
				-	-			-	-	-
38	С130-85	-ВЕНТИЛЬ 15Ч8Р Д15ММ	4,00	1,25	-	5	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ШТ								
				-	-			-	-	-
39	С130-86	-ВЕНТИЛЬ 15Ч8Р Д20ММ	4,00	1,48	-	6	-	-	-	-
		ШТ								
				-	-			-	-	-
40	Е20-525	-УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА ММ: 200	1,00	8,43	0,03	8	3	-	4,30	4
		ШТ		2,50	0,01			-	0,01	-
41	23-10 П36-138	-СТОИМОСТЬ ТАЛРЕПОВ	3,00	7,81	-	23	-	-	-	-
		ШТ								
				-	-			-	-	-
42	Е17-55	-УСТАНОВКА ПОДДОНОВ	3,00	1,51	0,15	5	3	-	1,60	5
		КОМПЛ.		0,96	0,05			-	0,06	-
43	С130-672	-СТОИМОСТЬ ПОДДОНОВ К СТАКАНУ	123,00	0,85	-	105	-	-	-	-
		КГ								
				-	-			-	-	-
44	Е17-92	-УСТАНОВКА БАКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЛЯ ВОДЫ МАССОЙ ДО 0,5Т	4,00	9,55	1,06	38	32	4	14,20	57
		ШТ		8,05	0,32			1	0,41	2
45	С130-11	-СТОИМОСТЬ БАКОВ ДЛЯ ВОДЫ	164,00	0,28	-	46	-	-	-	-
		КГ								
				-	-			-	-	-
46	Е20-535 К=2,0 ПО ВЕСУ	-УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ КЛАПАНА И КОЛЬЦА ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА УП-1 ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ 200	1,00	31,16	0,27	31	4	-	7,84	8
		ШТ		4,45	0,08			-	0,10	-
47	Е20-536 К=2,54 ПО ВЕСУ	-УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ КЛАПАНА И КОЛЬЦА ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА УП-2 ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА , ММ 250	1,00	31,97	0,27	32	4	-	7,65	8
		ШТ		4,35	0,08			-	0,10	-
48	Е20-527 К=1,363 ПО ВЕСУ	-УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА ММ: 400	4,00	18,56	0,04	74	14	-	5,87	23
		ШТ		3,41	0,01			-	0,01	-
49	Е20-585	-ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДВУХСТРУЙНЫЕ ШЕСТИДИФФУЗОРНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ВДШП-2 ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 250 ММ	2,00	23,97	4,81	48	6	1	5,11	10
		ШТ		2,93	1,44			3	1,86	4
50	Е20-644	-УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБЧАТЫХ ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ/ПЕРИМЕТРОМ,ММ,ДО 315/1000	2,00	1,76	0,10	4	2	-	1,36	3
		ШТ		0,78	0,03			-	0,04	-
51	24-15 ДОП14 П2-767	-ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ГТК1-3	2,00	18,56	-	37	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
52	Е20-402	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ РР-1	7,00	2,70	0,05	19	6	-	1,41	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗМЕРОМ, ММ: 100 Х 200 1ШТ		0,88	0,02			-	0,03	-
53	Е20-403	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ РР-2	1,00	3,54	0,05	4	1	-	1,41	1
		РАЗМЕРОМ, ММ: 100 Х 400 1ШТ		0,86	0,02			-	0,03	-
54	Е20-404	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ РР-3	2,00	3,03	0,05	6	2	-	1,41	3
		РАЗМЕРОМ, ММ: 200 Х 200 1ШТ		0,86	0,02			-	0,03	-
55	Е20-405	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ РР-4	1,00	4,24	0,05	4	1	-	1,41	1
		РАЗМЕРОМ, ММ: 200 Х 400 1ШТ		0,88	0,02			-	0,03	-
56	Е20-406	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ РР-5	2,00	5,30	0,05	11	2	-	1,41	3
		РАЗМЕРОМ, ММ: 200 Х 600 1ШТ		0,86	0,02			-	0,03	-
57	Е20-407	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ Р 150	12,00	1,52	0,05	18	11	-	1,41	17
		РАЗМЕРОМ, ММ: 100 Х 200 1ШТ		0,86	0,02			-	0,03	-
58	Е20-408	-УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ Р 200	6,00	1,67	0,05	10	5	-	1,41	8
		РАЗМЕРОМ, ММ: 200 Х 200 1ШТ		0,88	0,02			-	0,03	-
59	С130-1487	-СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ В РАМКАХ ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ В М2 ДО 0,2 М2	0,40	3,75	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
60	С130-1489	-СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ В РАМКАХ ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ В М2 ДО 0,5 М2	1,20	3,21	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
61	С130-640	-ЛЮЧКИ ДЛЯ ЗАМЕРОВ ВОЗДУХА ШТ	54,00	0,13	-	7	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
62	С130-1877	-ЛЮЧКИ ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ ШТ	8,00	3,85	-	31	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
63	Е20-436	-ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ Д100ММ 1ШТ	2,00	8,95	0,02	18	2	-	1,28	3
				0,75	0,01			-	0,01	-
64	Е20-1	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 160 М2	74,43	7,36	0,04	548	68	3	1,62	120
				0,92	0,01			1	0,01	1
65	Е20-2	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 200 М2	79,80	5,40	0,04	431	73	3	1,62	129
				0,92	0,01			1	0,01	1
66	Е20-3	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ, ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 900 М2	30,70	5,40	0,04	166	28	1	1,62	50
				0,92	0,01			-	0,01	-
67	Е20-4	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ ОТ 225 ДО	35,90	5,26	0,04	189	33	1	1,62	58
				0,92	0,01			-	0,01	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		315								
		м2								
68	E20-5	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6ММ,ДИАМЕТРОМ, ММ ОТ 355 ДО 450	25,20	4,73	0,04	119	18	1	1,25	31
				0,70	0,01			-	0,01	-
		м2								
69	E20-6	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ,ДИАМЕТРОМ, ММ 500	9,42	4,88	0,04	46	7	-	1,25	12
				0,70	0,01			-	0,01	-
		м2								
70	E20-7	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ,ДИАМЕТРОМ, ММ ДО 630	19,80	4,90	0,04	97	12	1	1,07	21
				0,61	0,01			-	0,01	-
		м2								
71	E20-10	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ,ПЕРИМЕТРОМ, ММ 1000	9,00	5,64	0,04	51	8	-	1,62	15
				0,92	0,01			-	0,01	-
		м2								
72	E20-292	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,6ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 100	3,01	11,27	0,06	34	4	-	2,41	7
				1,38	0,02			-	0,03	-
		м2								
73	E20-291	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,6ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 125	1,26	12,89	0,07	16	2	-	3,27	4
				1,87	0,02			-	0,03	-
		м2								
74	E20-293	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,6ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 315	92,34	9,63	0,05	889	99	5	1,88	174
				1,07	0,02			2	0,03	3
		м2								
75	E20-294	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,6ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 500	33,00	8,06	0,05	266	26	2	1,49	49
				0,84	0,02			1	0,03	1
		м2								
76	E20-106	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 160	11,34	8,05	0,04	91	10	-	1,62	18
				0,92	0,01			-	0,01	-
		м2								
77	E20-108	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 0,5ММ, ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 900	4,80	6,41	0,04	31	4	-	1,62	8
				0,92	0,01			-	0,01	-
		м2								
78	E20-109	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ ОТ 225 ДО 315	6,30	5,93	0,04	37	6	-	1,62	10
				0,92	0,01			-	0,01	-
		м2								
79	E20-10	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ,ПЕРИМЕТРОМ, ММ 1000	3,60	5,64	0,04	20	3	-	1,62	6
				0,92	0,01			-	0,01	-
		м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	Е20-11	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ,ПЕРИМЕТРОМ, ММ ОТ 1100 ДО 1600	31,60	5,34	0,04	169	22	1	1,25	39
		М2		0,70	0,01			-	0,01	-
81	Е20-70	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0ММ, ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 1800	6,40	7,83	0,05	50	5	-	1,35	9
		М2		0,77	0,02			-	0,03	-
82	Е20-72	-ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0ММ, ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 3600	13,20	7,80	0,05	103	6	-	0,85	11
		М2		0,46	0,02			-	0,03	-
83	Е16-35 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	2,00	0,91	0,01	2	1	-	0,44	1
		М		0,26	-			-	-	-
84	Е16-36 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	20,00	0,96	0,01	19	5	-	0,44	9
		М		0,26	-			-	-	-
85	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ	0,22	3,94	-	1	1	-	5,16	1
		100М		3,73	-			-	-	-
86	Е20-77	-ДИАФРАГМЫ НА ВОЗДУХОВОДАХ	3,00	11,95	0,06	36	3	-	1,71	5
		М2		0,98	0,02			-	0,03	-
87	Е20-484	-УСТАНОВКА ОТСОСОВ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ	2,00	4,27	0,22	9	7	-	6,39	13
		100КГ		3,74	0,06			-	0,08	-
88	24-15 ДОП.1 82-750	-СТОИМОСТЬ ОТСОСОВ	200,00	0,50	-	100	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
89	Е20-441	-ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ КРУГЛЫЕ Д315ММ	2,00	10,46	0,05	21	3	-	2,17	4
		1ШТ		1,28	0,02			-	0,03	-
					МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
90	21с-69в-1	-ОБЫШКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ..! 2МПА ДО 2,5МПА ПРЯМАЯ С	12,00	1,10	0,10	14	2	1	1,00	12

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС-ЭЕС (РЕДАКЦИЯ 6.0) 3606
903-1-250.87 Вл. 24, кн. 3, т. 1 22699-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ М27		0,52	-			-	-	-
		ШТ								
91	Ц8-481-19	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ШИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ, С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, МАССА, ДО: 0,1Т	12,00	1,38	0,04	17	11	-	1,00	12
				0,94	-			-	-	-
		ШТ								
					СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
92	Е26-50	-УСТРОЙСТВО КАРКАСА ИЗОЛЯЦИИ ИЗ СЕТКИ НА ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ	55,00	1,30	-	72	3	-	0,11	6
				0,06	-			-	-	-
		М2								
93	Е26-52	-ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ АЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩ. 10ММ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	0,02	218,78	3,63	4	1	-	72,60	1
				62,48	0,45			-	0,58	-
		100М2								
94	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,72	8,05	0,15	6	3	-	7,90	6
				4,73	0,05			-	0,06	-
		М3								
95	С114-96	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 40ММ М-125	0,89	19,00	-	17	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
96	С114-501	-СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ. 20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 40 ММ	0,74	9,24	-	7	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3 МАТОВ								
97	Е26-66	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ФОЛЬГОИЗОЛОМ	26,90	2,51	0,01	56	14	-	0,84	23
				0,51	-			-	-	-
		М2								
98	С13-116	-ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ХС-010	0,14	10,30	0,25	1	-	-	2,38	-
				1,61	0,06			-	0,10	-
		100М2								
99	С13-155	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ХС-710	0,14	113,40	0,98	16	1	-	16,10	2
				10,57	0,28			-	0,36	-
		100М2								
100	Е13-121	-ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	2,10	7,71	0,20	10	4	-	3,10	7
				2,05	0,06			-	0,08	-
		100М2								
101	Е13-153	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-133	2,10	10,30	0,12	22	3	-	2,30	5
				1,51	0,04			-	0,05	-
		100М2								

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС-ЗЕС (РЕДАКЦИЯ 6.6) 3606

903-1-250.87 Ал 24, кн. 3, т. 1 22699-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			11358	681	87		1519
			РУБ.					25		33
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			31	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			11	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	17	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	17	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			15	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	3	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			4	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			50	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		25
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	20	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			229	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			171	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	29	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	29	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			24	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			39	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	5	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			22	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			290	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		52
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	34	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			11098	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			4398	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	61		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	25		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	835	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	860	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			3523	-	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	РУБ.			37	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1173	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		100
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	205	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			980	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			13288	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1578
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1065	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			13628	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1655
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1119	-		-

РАЗДЕЛ 2. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-20ГРАД

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС-ЗЕС (РЕДАКЦИЯ 6.0)
903-1-250.87 Ал.24, кж.3, в.1

3606
22699-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
102	Е20-76	-УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ МАССОЙ,Т ДО 0,125	1,00	6,25	0,46	6	3	-	5,38	5
		шт		2,97	0,14			-	0,18	-
103	С130-711	-КАЛОРИФЕРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СО - СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ ОРЕБРЕНИЕМ МНОГОХОДОВЫЕ КСК3-7-02,, ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА В М2-15.57	1,00	58,80	-	59	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			53	3	-		5
			Руб.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			53	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			3	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	3	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	3	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			2	-	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.		-	4	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.		-	55	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	3	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.		-	55	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	3	-		-
		РАЗДЕЛ 3. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ								
		САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
104	Е20-76	-УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ МАССОЙ,Т ДО 0,125	1,00	6,25	0,46	6	3	-	5,38	5
		шт		2,97	0,14			-	0,18	-
105	С130-735	-КАЛОРИФЕРЫСТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ОДНОХОДОВЫЕ КВБ7А-П,, ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА В М2-16.64	1,00	60,60	-	61	-	-	-	-
		шт.		-	-			-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Руб.			67	3	-		5
			Руб.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			67	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			3	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	3	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	3	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-

Главный инженер проекта Козлов

Начальник отдела Понтрягина

Составил Крымова

Проверил Макеева

Перфорация:

Подготовил Григорьева

Проверил Булахова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 6)

```
Э3606' Н9Г2' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
Ю' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.Д.' ' 1-6' ВЕНТИЛЯЦИЯ' ОВ1-ОВ19' КОЗЛОВ*
Н10=16,5*
Р ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-30ГРАД#*
П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
Е20-781(=16)' 2+1' ' УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АПР-5*
С130-180(+40)' 3*
1501-1399(+40)(ВП)' 3' 45.1,092*
1501-1402(+40)' 2' 54.1,092*
Е20-461(=16)' 3' ' ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ОБВОДНАЯ 710Х250*
Т1704-50828 ДОП2(+40)(ВП)' 3' 45.1,092' ЭЛЕКТРОПРИВОД МЭО-063/25-0,25 К ИСКЛЮЧЕНИЮ' ШТ*
Т1704-50422 ДОП38(+40)' 3' 220.1,092' ЭЛЕКТРОПРИВОД МЭО-16/63-0,63У77' ШТ*
Е20-657(=16)' 2+1' ' УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ 400Х700*
Е20-760(=16)' 2+1*
С130-758(+40)' 2*
С130-711(+40)' 1*
Е20-93(=16)' 54' ' М/К КАМЕРЫ*
С130-224(+40)' 15*
Е20-704(=16)' 0,84+1,68*
Т23-08-02 П51(+40)' 3' 4,87.1,092' СТОИМОСТЬ ФИЛЬТРОВ ФСВУ' ШТ*
С130-793' 3' ' СТОИМОСТЬ ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ ОБВОДНЫХ 150Х600*
Е20-753(=16)' 3*
Т23-08-01 П26(+40)' 3' 352.1,092' СТОИМОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВКР12,5 С ЭЛ/ДВИГАТЕЛЕМ 4А100 6/4-2У3' ШТ*
1501-1410(+40)(ВП)' 3' 68.1,092*
1501-1415(+40)' 3' 84.1,092*
П САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
Е20-706(=3)' 1' ' ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ-4-75-4-01 У3 С ЭЛ/ДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4*
Е20-704(=3)' 1' ' ТО ЖЕ ВЦ-4-75-2,5-01-У3 С ЭЛ/ДВИГАТЕЛЕМ 4АА56А4*
Т1501-10059(=21)(ВП)' 1' 23.1,092' ЭЛ/ДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4 К ИСКЛЮЧЕНИЮ' ШТ*
Т1501-10058(=21)' 1' 17,3.1,092' ЭЛ/ДВИГАТЕЛЬ 4АА50В4' ШТ*
Е20-705(=3)' 2' ' ТО ЖЕ ВЦ4-75-3,15-01-У3 С ЭЛ/ДВИГАТЕЛЕМ 4АА56А4*
Т1501-10059(=21)(ВП)' 2' 23.1,092' ЭЛ/ДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4 К ИСКЛЮЧЕНИЮ' ШТ*
1501-1392(=21)' 2' 24.1,092*
Е20-721(=3)' 1*
С130-158' 1*
Е20-732(=3)' 4*
Т2308 ДОП95(=21)' 4' 315.1,092' СТОИМОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВЦП6-45-5-01У2' ШТ*
1501-1416(=21)' 4' 113.1,092*
С130-228' 20*
С130-224' 12*
С130-225' 4*
Е20-774(=3)' 4*
Т2303 Ч2 П02-001-К(=21)' 4' 1585.1,092.0,161' СТОИМОСТЬ ЦИКЛОНОВ ЦБП5У-01' ШТ*
С130-85' 4' ' ВЕНТИЛЬ 15Ч8Р Д15ММ*
С130-86' 4' ' ВЕНТИЛЬ 15Ч8Р Д20ММ*
Е20-525' 1*
Т23-10 П36-138(=21)' 3' 7,15.1,092' СТОИМОСТЬ ТАЛРЕПОВ' ШТ*
Е17-35' 3' ' УСТАНОВКА ПОДДОНОВ*
С130-672' 41,3' ' СТОИМОСТЬ ПОДДОНОВ К СТАКАНУ*
Е17-92' 4*
С130-11' 4.41' ' СТОИМОСТЬ БАКОВ ДЛЯ ВОДЫ*
Е20-535(А1.2,6)(Р1.2,6) К=2,6 ПО ВЕСУ' 1*
Е20-536(А1.2,54)(Р1.2,54) К=2,54 ПО ВЕСУ' 1*
Е20-527(А1.1,363)(Р1.1,363) К=1,363 ПО ВЕСУ' 4*
Е20-385' 2*
```

```
548     56      Е20-644' 2*
549     57      Т24-15 ДОП14 П2-767(=21)' 2' 17.1,092' ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ГТК1-3' ШТ*
550     58      Е20-402' 7*
551     59      Е20-403' 1*
552     60      Е20-404' 2*
553     61      Е20-405' 1*
554     62      Е20-406' 2*
555     63      Е20-407' 12*
556     64      Е20-430' 6*
557     65      С130-1487' 0,4*
558     66      С130-1489' 1,2*
559     67      С130-640' 34' ' ЛЕЧКИ ДЛЯ ЗАМЕРОВ ВОЗДУХА*
560     68      С130-1077' 8' ' ЛЕЧКИ ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ*
561     69      Е20-436' 2' ' ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ Д100ММ*
562     70      Е20-1' 19,21+55,22*
563     71      Е20-2' 79,8*
564     72      Е20-3' 20+2,7*
565     73      Е20-4' 22+13,9*
566     74      Е20-5' 25,2*
567     75      Е20-6' 9,42*
568     76      Е20-7' 19,6*
569     77      Е20-10' 9*
570     78      Е20-292' 3,01*
571     79      Е20-291' 1,26*
572     80      Е20-293' 52,74+39,6*
573     81      Е20-294' 33*
574     82      Е20-100' 4,31+7,03*
575     83      Е20-108' 4,8*
576     84      Е20-109' 6,3*
577     85      Е20-10' 3,6*
578     86      Е20-11' 8,8+6+16,8*
579     87      Е20-70' 6,4*
580     88      Е20-72' 13,2*
581     89      Е10-35(1680)' 2*
582     90      Е10-36(1680)' 20*
583     91      Е10-219' 22*
584     92      Е20-77' 3' ' ДИАФРАГМЫ НА ВОЗДУХОВОДАХ*
585     93      Е20-484' 200*
586     94      Т24-15 ДОП11 П2-750(=21)' 200' 0,46.1,092' СТОИМОСТЬ ОТСОСОВ' КГ*
587     95      Е20-441' 2' ' ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ КРУГЛЫЕ Д315ММ*
588     96      П МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ#*
589     97      Ц1С-090-1' 12*
590     98      Ц8-401-19' 12*
591     99      П СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
592     100     Е20-30' 55*
593     101     Е20-32(А2.3)(А3.2)(А5.1,42)' 1,8*
594     102     Е20-19' 0,722*
595     103     С114-90(А1-1,2)' 0,722.1,03.1,2*
596     104     С114-501(А1.2)' 0,722.1,03*
597     105     Е20-66(А2+0,29)' 26,9*
598     106     Е15-110' 14*
599     107     Е15-155(А1.7)(Р1.7)' 14*
600     108     Е15-121' 210*
601     109     Е15-153' 210*
602     110     Р ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ#*
603     111     П ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-20ГРАД#*
604     112     П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
605     113     Е20-760(=16)' 1*
606     114     С130-711(+40)(ВП)' 1*
```

```
607    115        Р ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ#*
608    116        П САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
609    117        Е20-760(=16)' 1*
610    118        С150-735(+40)' 1*
611    119        КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-7

НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: ВК1-ВК12

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1964 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 11,572 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 2325 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 1,516 ТЫС.РУБ.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ		В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ		ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД								
		САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
1	Е16-7	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ,ДИАМЕТРОМ,200 ММ	15,00	10,10	0,13	152	8	2	1,00	15
				0,54	0,04			1	0,05	1
2	Е16-25	-УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ,ДИАМЕТРОМ 200ММ (М)	0,06	406,00	2,60	24	1	-	21,20	1
				11,90	0,78			-	1,01	-
3	Е16-41 Т.Ч. П.3.2 Т.Ч. П.3.1	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОСНЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ ОТ 3 ДО 5М) (Т)	90,00	1,27	0,01	114	27	1	0,49	44
				0,30	-			-	-	-
4	Е16-42 Т.Ч. П.3.2 Т.Ч. П.3.1	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОСНЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ ОТ 3 ДО (М)	90,00	1,42	0,01	128	27	1	0,49	44
				0,30	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		5М)								
5	Е16-43	М -ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	220,00	1,43	0,01	315	66	2	0,49	108
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ		0,30	-			-	-	-
	П.3.2	ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ								
	Т.Ч.	ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ								
	П.3.1	25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ								
		ОБВЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ ОТ 3 ДО								
		5М)								
6	Е16-44	М -ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	10,00	1,65	0,01	16	3	-	0,49	5
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ		0,30	-			-	-	-
	П.3.2	ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ								
	Т.Ч.	ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ								
	П.3.1	32ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ								
		ОБВЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ ОТ 3 ДО								
		5М)								
7	Е16-45	М -ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	37,00	1,86	0,01	69	11	-	0,49	18
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ		0,30	-			-	-	-
	П.3.2	ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ								
	Т.Ч.	ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ								
	П.3.1	40ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ								
		ОБВЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ ОТ 3 ДО								
		5М)								
8	Е16-46	М -ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	100,00	2,30	0,03	230	38	3	0,64	64
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ		0,36	0,01			1	0,01	1
	П.3.1	ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ								
	Т.Ч.	ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ								
	П.3.2	50ММ(НА ВЫСОТЕ ОТ 3 ДО								
		5М)(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ								
		ОБВЯЗКИ)								
9	Е16-219	М -ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ	5,47	3,94	-	22	20	-	5,16	28
		ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ		3,73	-			-	-	-
		ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И								
		ГОРЯЧЕГО								
		ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО								
		50ММ								
10	Е16-71	100М -ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	15,00	5,27	0,09	79	14	1	1,56	23
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ		0,93	0,03			-	0,04	1
	П.3.2	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И								
		ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ								
		ДИАМЕТРОМ 159ММ,ТОЛЩИНОЙ								
		СТЕНКИ 4,5ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)								
		М								
11	Е16-72 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 219ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 6ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)	65,00	8,99 1,18	0,15 0,05	584	77	9 3	2,02 0,06	131 4
		М								
12	Е16-221	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 200ММ	0,80	5,47 3,73	-	4	3	- -	5,16 -	4 -
		100М								
13	С130-1062.	-СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ	21,00	0,29	-	6	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
14	С130-1943	-КРАНЫ ВОДОРАЗБОРНЫЕ НАСТЕННЫЕ ЛАТУННЫЕ С ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЕМ: КВ-15Д	1,00	1,51	-	2	-	-	-	-
		КОМПЛ		-	-			-	-	-
15	Е16-196	-УСТАНОВКА ВОДОМЕРОВ ВТ-150	1,00	23,24 19,80	3,44 1,03	23	20	3 1	33,90 1,33	34 1
		УЗЕЛ								
16	С130-2329 ДОП1	-СТОИМОСТЬ ВОДОМЕРОВ	1,00	61,50	-	62	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
17	Е18-227	-УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ И ТРУБКОЙ-СИФОНОМ	1,00	4,43 0,20	0,01 -	4	-	- -	0,33 -	- -
		КОМПЛ								
18	Е16-184	-УСТАНОВКА КРАНОВ ПОЖАРНЫХ,ДИАМЕТРОМ 50ММ	5,00	47,70 1,80	0,08 0,02	238	9	- -	3,14 0,03	16 -
		ШТ								
19	С130-2322 ДОП1	-СТОИМОСТЬ РУКАВОВ ПОЖАРНЫХ Д51ММ	50,00	1,76	-	88	-	-	-	-
		М		-	-			-	-	-
20	Е16-185	-УСТАНОВКА КРАНОВ ПОЛИВОЧНЫХ,ДИАМЕТРОМ 25ММ	15,00	2,07 0,19	0,01 -	31	5	- -	0,31 -	5 -
		ШТ								
21	С130-1484	-РУКАВА РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЕ ДЛЯ ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА , ДИАМЕТРОМ 6 ММ 25	455,00	2,23	-	1015	-	-	-	-
		М		-	-			-	-	-
22	С130-85	-ВЕНТИЛЬ 15Б8Р Д15ММ	20,00	1,25	-	25	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
23	С130-87	-ТО ЖЕ Д25ММ	13,00	1,62	-	24	-	-	-	-
		ШТ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	С130-86	-ТО ЖЕ Д32ММ ШТ	1,00	2,22	-	2	-	-	-	-
25	С130-89	-ТО ЖЕ Д40ММ ШТ	1,00	3,12	-	3	-	-	-	-
26	Е16-139	-УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ,ЗАДВИЖЕК,КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ,КРАНОВ ПРОХОДНЫХ,ДИАМЕТРОМ ДО 200ММ ШТ	1,00	8,01 4,75	0,76 0,23	8	5	1 -	7,76 0,30	8 -
27	23-07 П1-0725 1971Г	-КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ 19Ч16Р Д200ММ ШТ	1,00	44,27	-	44	-	-	-	-
28	С130-178	-ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП5 ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА , ДИАМЕТРОМ В ММ: 200 ШТ	2,00	3,42	-	7	-	-	-	-
29	Е16-122	-УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК 30Ч6БР ДИАМЕТРОМ 200ММ ШТ	3,00	75,00 4,75	0,76 0,23	225	14	3 1	7,76 0,30	23 1
30	С130-650	-ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 200 ШТ	3,00	60,20	-	181	-	-	-	-
31	С130-2254 ДОП1	-ЗАДВИЖКИ 30Ч47БР Д200ММ ШТ	3,00	112,00	-	336	-	-	-	-
32	Е16-136	-УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ,ЗАДВИЖЕК,КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ,КРАНОВ ПРОХОДНЫХ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ ШТ	2,00	2,96 1,71	0,29 0,09	6	3	- -	2,67 0,12	5 -
33	23-07 П75	-СТОИМОСТЬ ЗАТВОРОВ ПОВОРОТНЫХ ДИСКОВЫХ МТДЗР(Ф)-100 ШТ	2,00	19,21	-	38	-	-	-	-
34	С130-177	-ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП5 ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА , ДИАМЕТРОМ В ММ: 100 ШТ	4,00	1,54	-	6	-	-	-	-
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
35	Д12-1083-2	-ДРЕНЧЕРЫ ШТ	4,00	6,97 0,20	-	4	1	- -	0,40 -	2 -
36	2307-1354	-ВЕНТИЛЬ МЕМБРАННЫЙ С ЭЛ.МАГН. ПРИВОДОМ 15КЧ888Р СБМ ДУ25;РУ16 ШТ	1,00	21,96	-	22	-	-	-	-
37	Д12-000-1 О.У. К	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА	1,00	2,12	0,03	2	2	-	2,00	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ОТДЕЛУ12 П.2 К=1,25	ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20-25ММ ШТ		1,86	0,01			-	0,01	-
38	2307-10390	-ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ 15КЧ892П1 ДУ25;РУ16 ШТ	4,00	50,51	-	202	-	-	-	-
39	Ц12-800-1 В.У. К ОТДЕЛУ12 П.2 К=1,25	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20-25ММ ШТ	4,00	2,12	0,03	8	7	-	2,00	8
				1,86	0,01			-	0,01	-
40	2307-10391	-ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ 15КЧ892П1 ДУ50;РУ16 ШТ	1,00	58,19	-	58	-	-	-	-
	В.У. К ОТДЕЛУ12 П.2 К=1,25	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ ШТ		2,32	0,01			-	0,01	-
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		Руб.			4048	361	26		591
			Руб.					7		9
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
	СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -		Руб.			282	-	-		-
	ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -		Руб.			282	-	-		-
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		Руб.			17	-	-		-
	МАТЕРИАЛЫ -		Руб.			4	-	-		-
	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.			-	12	-		-
	ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		Руб.			-	12	-		-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		Руб.			10	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		Руб.			-	1	-		-
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		Руб.			1	-	-		-
	ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		Руб.			28	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		16
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.			-	13	-		-
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -		Руб.			3749	-	-		-
	МАТЕРИАЛЫ -		Руб.			1693	-	-		-
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		Руб.			-	-	19		-
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -		Руб.			-	-	7		-
	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.			-	349	-		-
	ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		Руб.			-	356	-		-
	СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИИ -		Руб.			1477	-	-		-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		Руб.			526	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		47
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		Руб.			-	97	-		-
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		Руб.			342	-	-		-
	ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -		Руб.			4617	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		632
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		Руб.			-	453	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			4927	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		648
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	466	-		-

РАЗДЕЛ 2. ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ(ПОДАЮЩАЯ И ОБРАТНАЯ СЕТИ)

ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

42	2301-1003	-НАСОС=К 20/30	2,00	125,58	-	251	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
43	2301-1001	-НАСОС=К 8/18	2,00	100,46	-	201	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
44	Ц7-281-9	-МОНТАЖ	4,00	15,70	1,26	63	42	5	19,00	76
		ШТ		10,40	0,64			3	0,83	3
45	Ц8-481-19	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ,ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ,С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ,МАССА,ДО:0,1Т	4,00	1,38	0,04	6	4	-	1,00	4
		ШТ		0,94	-			-	-	-
46	Ц РМ07 ПРИЛОЖ	-СТОИМОСТЬ ЭЛ/ЭНЕРГИИ	0,06	30,00	-	2	-	-	-	-
		ТКВТЧАС		-	-			-	-	-
47	1906-1602	-ТАЛЬ РУЧНАЯ ЧЕРВЯЧНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ Г/П 1,0	1,00	44,77	-	45	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
48	1906-1606	-ДОПЛАТА ЗА КАЖДЫЙ М ПОД ЕМА Г/П 1,0	3,00	5,30	-	16	-	-	-	-
		М		-	-			-	-	-
49	Ц3-У-611	-МОНТАЖ	0,04	29,84	3,91	1	1	-	66,15	3
		Т		25,41	1,20			-	1,63	-
50	С130-2250 ДОП.1	-ЗАДВИЖКА 30Ч47БРД50ММ	8,00	24,00	-	192	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
51	Ц12-802-3	-МОНТАЖ	8,00	2,08	0,06	17	14	-	3,00	24
		ШТ		1,71	0,01			-	0,01	-
52	2307-1б746	-КЛАПАН 16Ч5Р Д50ММ	4,00	4,28	-	17	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
53	Ц12-803-2	-МОНТАЖ	4,00	2,06	0,05	8	7	-	3,00	12
		ШТ		1,75	0,01			-	0,01	-
54	С130-85	-ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15Ч8Р Д15ММ	15,00	1,25	-	19	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
55	С130-80	-ТО ЖЕ Д20ММ	2,00	1,48	-	3	-	-	-	-
		ШТ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				-	-			-	-	-
56	Ц12-807-1	-ВЕНТИЛИ КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ МУФТОВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15-25ММ	17,00	0,75	-	13	12	-	1,00	17
				0,73	-			-	-	-
		ШТ								
57	С130-88	-ТО ЖЕ Д32ММ	1,00	2,22	-	2	-	-	-	-
		ШТ								
				-	-			-	-	-
58	Ц12-807-2	-ВЕНТИЛИ КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ МУФТОВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 32ММ	1,00	0,76	-	1	1	-	1,00	1
				0,74	-			-	-	-
		ШТ								
59	С130-1534	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРОМ В ММ: 15	55,00	0,63	-	35	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М								
60	С130-1535	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРОМ В ММ: 20	65,00	0,68	-	44	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М								
61	С130-1536	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	20,00	0,80	-	16	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М								
62	С130-1537	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРОМ В ММ: 32	5,00	0,91	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М								
63	С130-1539	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	65.00	1,29	-	84	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М								
64	Ц12-1-1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ НА РЕЗЬБЕ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ОТ 15 ММ ДО 50 ММ	210,00	0,48	0,04	101	90	8	1,00	210
				0,43	0,01			2	0,01	2
		М								
65	Е16-4	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ,ДИАМЕТРОМ,100 ММ	10,00	4,62	0,06	48	4	-	0,70	7
				0,36	0,02			-	0,03	-
		М								
66	Е16-23	-УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	0,02	457,00	2,60	9	-	-	31,80	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ, ДИАМЕТРОМ 100ММ		18,10	0,78			-	1,01	-
		Т								
67	Е16-30	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ, ДИАМЕТРОМ 50ММ	90,00	3,21	0,02	289	41	2	0,72	65
				0,45	0,01			1	0,01	1
		М								
68	Е16-31	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ, ДИАМЕТРОМ 100ММ	3,00	4,59	0,03	14	1	-	0,79	2
				0,49	0,01			-	0,01	-
		М								
69	С159-3333 ЭКСТРАПОЛ К=0,9 К=1,05 К=0,95	-УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЭЛ/СБ ТРУБ Д108Х2,8ММ	0,05	458,75	-	23	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
70	Ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-МОНТАЖ	0,05	87,29	14,91	4	3	-	110,00	6
		Т		68,64	7,83			-	10,10	1
71	Ц12-698-1	-ПОВЫШКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 20 ДО 25МПА ПРЯМАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ М27	4,00	1,16	0,10	5	2	-	1,00	4
				0,52	-			-	-	-
		ШТ								
72	Ц12-698-10	-РАСШИРИТЕЛЬ С ПОВЫШКОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ ОТ 14 ДО 38ММ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4МПА ДИАМЕТР КОРПУСА РАСШИРИТЕЛЯ 106ММ	1,00	6,30	0,81	6	3	1	5,00	5
				3,15	0,10			-	0,13	-
		ШТ								
73	Ц12-699-1	-ШТУЦЕР НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20МПА	9,00	1,19	0,10	11	5	1	1,00	9
		ШТ		0,52	-			-	-	-
					МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ					
74	С121-2115	-БАКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЕМК 1М3	0,46	370,00	-	170	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
75	Е9-122	-МОНТАЖ	0,46	50,20	4,10	23	11	2	34,90	16
		Т		23,10	1,22			1	1,57	1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			1744	241	19		462
			Руб.					7		8
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	Руб.			513	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	Руб.			513	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			1038	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			344	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	11		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	6		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	23@	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	236	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			44@	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			184	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		16
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	33	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			98	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			132@	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		469
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	269	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			193	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			11	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	1		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	11	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	12	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			17@	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			17	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	3	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			17	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			227	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		18
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	15	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	РУБ.			2@6@	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		487
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	284	-		-

РАЗДЕЛ 3. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

76	Е16-41 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 15ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	35,00	1,26 0,29	0,01 -	44	10	- -	0,47 -	16 -
77	Е16-42 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 20ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	53,00	1,41 0,29	0,01 -	75	15	1 -	0,47 -	25 -
78	Е16-43 Т.Ч.	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ	20,00	1,42	0,01	28	6	-	0,47	9

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
	П.3.2	ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)			0,29	-			-	-	-
79	Е16-44	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ	М	25,00	1,64	0,01	41	7	-	0,47	12
	Т.Ч. П.3.2	ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 32ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ)			0,29	-			-	-	-
80	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ	100М	1,33	3,94	-	5	5	-	5,16	7
					3,73	-			-	-	-
81	Е17-50	-УСТАНОВКА СМЕСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАНН С ДУШЕВОЙ ТРУБКОЙ И СЕТКОЙ СМ-Д-СТ	ШТ	3,00	4,59	0,01	14	2	-	0,82	2
					0,51	-			-	-	-
82	С130-2026 ДОП1	-ВЕНТИЛЬ 15Б1БК Д15ММ	ШТ	2,00	1,03	-	2	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
83	С130-2027 ДОП1	-ТО ЖЕ Д20ММ	ШТ	1,00	1,24	-	1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
84	С130-2028 ДОП1	-ТО ЖЕ Д25ММ	ШТ	2,00	1,73	-	3	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
85	С130-2029 ДОП1	-ТО ЖЕ Д32ММ	ШТ	1,00	2,22	-	2	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	РУБ.				215	45	1		71
			РУБ.						-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.				215	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.				160	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.				-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.				-	45	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.				-	45	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.				8	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.				29	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		3
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.				-	5	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.				19	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.				263	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		74
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.				-	50	-		-
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	РУБ.				263	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		74
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.				-	50	-		-

РАЗДЕЛ 4. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

86	Е16-33	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 50ММ	30,00	1,92	-	58	11	-	0,61	18
				0,38	-			-	-	-
		М								
87	Е16-34	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ 100ММ	65,00	3,10	0,01	202	24	1	0,58	38
				0,37	-			-	-	-
		М								
88	Е17-57	-УСТАНОВКА ТРАПОВ ЧУГУННЫХ ЭМАЛИРОВАННЫХ ТП-100	3,00	14,60	0,03	44	5	-	1,85	6
		КОМПЛ.		1,14	0,01			-	0,01	-
89	Е17-57	-УСТАНОВКА УНИТАЗОВ ФАЯНСОВЫХ, ФАРФОРОВЫХ И ПОЛУФАРФОРОВЫХ ТАРЕЛЬЧАТЫХ С ЦЕЛЬНООТЛИТОЙ ПОЛОЧКОЙ, СО СМЫВНЫМ БАЧКОМ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИСОЕДИНЕННЫМ К УНИТАЗУ ТИПА ТП-ПВ И ТП-КВ СО СМЫВНЫМ БАЧКОМ С ВЕРХНИМ ПУСКОМ	2,00	23,20	0,13	46	3	-	2,44	5
				1,49	0,04			-	0,05	-
		КОМПЛ.								
90	Е17-104	-УСТАНОВКА РАКОВИН СТАЛЬНЫХ ЭМАЛИРОВАННЫХ РС-2	4,00	10,80	0,04	43	3	-	1,07	4
		ШТ		0,65	0,01			-	0,01	-
91	Е17-23 ТЧП1.5	-УСТАНОВКА УМЫВАЛЬНИКОВ ФАЯНСОВЫХ, ФАРФОРОВЫХ И ПОЛУФАРФОРОВЫХ СО СМЕСИТЕЛЕМ С НИЖНЕЙ КАМЕРОЙ СМЕШИВАНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СО СПИНКОЙ, РАЗМЕРОМ В ММ 600Х450Х150	5,00	14,00	0,07	70	7	-	2,19	11
				1,37	0,02			-	0,03	-
		КОМПЛ.								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	РУБ.			463	51	1		82
			РУБ.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			463	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			410	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	51	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	51	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			62	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	11	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			41	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			566	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		89
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	62	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	РУБ.			566	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		89
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	62	-		-

РАЗДЕЛ 5. ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

92	Е16-34	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	17,00	3,16	0,01	54	7	-	0,68	12
	Т.Ч.	ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ								
	П.3.1	КАНАЛИЗАЦИОННЫХ		0,45	-			-	-	-
		ТРУБ,ДИАМЕТРОМ 100ММ(НА								
		ВЫСОТЕ ОТ 5 ДО 8М)								
		М								
93	Е16-34	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	43,00	3,25	0,01	140	22	-	0,81	35
	Т.Ч.	ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ								
	П.3.1	КАНАЛИЗАЦИОННЫХ		0,52	-			-	-	-
		ТРУБ,ДИАМЕТРОМ 100ММ(НА								
		ВЫСОТЕ СВЫШЕ 10М)								
		М								
94	Е16-271	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ	30,00	5,95	0,05	179	23	2	1,28	38
		ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д160								
		М		0,77	0,02			1	0,03	1
95	Е16-269	-ТО ЖЕ Д110ММ	50,00	3,45	0,05	172	36	3	1,25	62
		4								
				0,70	0,02			1	0,03	1
96	Е16-188	-УСТАНОВКА ВОРОНОК	10,00	2,26	0,45	23	17	4	2,70	27
		ВОДОСТОЧНЫХ,ДИАМЕТРОМ 100ММ								
		ШТ		1,69	0,14			1	0,18	2
97	С130-2224	-СТОИМОСТЬ ВОРОНОК ВР1	10,00	16,00	-	160	-	-	-	-
	ДОП1	ШТ								
				-	-			-	-	-
98	05-17	-СТОИМОСТЬ ГИБКИХ ВСТАВОК ИЗ	25,00	4,24	-	106	-	-	-	-
	п2=01	РУКАВОВ РЕЗИНОВЫХ НАПОРНЫХ								
		Д100ММ		-	-			-	-	-
		М								
99	Е16-09	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	45,00	3,52	0,07	158	42	5	1,53	68
	Т.Ч.	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	П.3.6	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И		0,93	0,06			1	0,03	1
	Т.Ч.	ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ								
	П.3.1	ДИАМЕТРОМ 100ММ,ТОЛЩИНОЙ								
		СТЕНКИ 4ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В								
		КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И								
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ								
		ОБВЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ СВЫШЕ 10М)								
		М								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	Е16-220	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ 100М	0,45	4,22 3,73	- -	2	2	- -	5,16 -	2 -
101	С130-1,062	-СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ КГ	90,30	0,29 -	- -	26	-	- -	- -	- -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	Руб.			1020	151	12		244
			Руб.					4		5
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			1020	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			563	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	8		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	4		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	151	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	155	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			292	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			135	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		12
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	25	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			93	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			1248	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		261
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	180	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Руб.			1248	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		261
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	180	-		-
		РАЗДЕЛ 6. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
		САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
102	Е16-57 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ 25ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М	40,00	1,08 0,26	0,01 -	43	10	- -	0,44 -	18 -
103	Е16-66 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 57ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И	50,00	1,89 0,52	0,05 0,02	94	26	3 1	0,83 0,03	42 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НАСОСНЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБВЯЗКИ) М								
104	Е16-219	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 50ММ	0,90	3,94 3,73	-	4	3	-	5,16 -	5 -
		100М								
105	С130-1062	-СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ К.Т	25,00	0,29 -	- -	7	-	- -	- -	- -
106	Е17-53	-УСТАНОВКА КОЛОНОК ШТ	7,00	0,59 0,51	0,01 -	4	4	- -	0,82 -	4 -
107	2407-2508	-СТОИМОСТЬ КОЛОНОК КЛ-1 Ш	6,00	2,46 -	- -	15	-	- -	- -	- -
108	2407-2507	-ТО ЖЕ КЛ-2 Ш	1,00	3,73 -	- -	4	-	- -	- -	- -
109	Е16-117	-УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК 30Ч6БР ДИАМЕТРОМ 50ММ ШТ	4,00	17,40 0,97	0,13 0,04	70	4	- -	1,51 0,05	6 -
110	С130-[illegible]5	-ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАР ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА30Ч6БР ДИАМЕТРОМ 5 ММ: 50 ШТ	4,00	13,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
111	С130-2254 ДОП:	-ЗАДВИЖКИ 30Ч47БР Д50ММ ШТ	4,00	24,00 -	- -	96	-	- -	- -	- -
112	Е16-135	-УСТАНОВКА [illegible]ЗАДВИЖЕК,КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ,КРАНОВ ПРОХОДНЫХ,ДИАМЕТРОМ ДО50ММ ШТ	2,00	1,60 0,97	0,13 0,04	3	2	- -	1,51 0,05	3 -
113	2307-1104	-КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ 19Ч3Р Д50ММ Ш	2,00	4,28 -	- -	9	-	- -	- -	- -
114	Е17-90	-УСТАНОВКА РАКОВИН КОМПЛ.	9,00	1,09 0,63	0,04 0,01	10	6	- -	1,03 0,01	9 -
115	С130-1447	-РАКОВИНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОЛУФАРФОРОВЫЕ И ФАРФОРОВЫЕ: Р015Х015ФВ,РАЗМЕРОМ 150Х150Х330ММ КОМПЛ.	4,30	1,87 -	- -	7	-	- -	- -	- -
116	С130-1449	-РАКОВИНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОЛУФАРФОРОВЫЕ И ФАРФОРОВЫЕ: Р015Х030ФКП,ФКЛ,РАЗМЕРОМ 300Х150Х330ММ КОМПЛ.	1,00	2,93 -	- -	3	-	- -	- -	- -
117	С130-1450	-РАКОВИНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ	2,00	2,93	-	6	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ПОЛУФАРФОРОВЫЕ И ФАРФОРОВЫЕ: Р015Х030Ф25,РАЗМЕРОМ 300Х150Х330ММ								
		КОМПЛ.								
118	С130-145б	-РАКОВИНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОЛУФАРФОРОВЫЕ И ФАРФОРОВЫЕ: Р050Х06С,РАЗМЕРОМ 745Х600Х480ММ	2,00	16,50	-	33	-	-	-	-
		КОМПЛ.								
119	24-07 П25-06	-КРАН ЛАБОРАТОРНЫЙ КРЛ115	2,00	1,76	-	4	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
120	Е17-53	-УСТАНОВКА СМЕСИТЕЛЕЙ	2,00	0,59	0,01	1	1	-	0,82	2
		ШТ		0,51	-			-	-	-
121	2407-1841	-СМЕСИТЕЛЬ СМЛ2И	2,00	20,20	-	40	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
122	Е16-27	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ,ДИАМЕТРОМ 50ММ	4,00	1,71	0,01	7	1	-	0,60	2
		М		0,36	-			-	-	-
123	Е16-29	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ,ДИАМЕТРОМ 150ММ	6,00	4,34	0,06	26	3	-	0,78	5
		М		0,44	0,02			-	0,03	-
124	Е16-30	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ,ДИАМЕТРОМ 50ММ	76,00	3,21	0,02	244	34	2	0,72	55
		М		0,45	0,01			1	0,01	1
125	Е16-31	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ И В КАНАЛАХ,ДИАМЕТРОМ 100ММ	49,00	4,59	0,03	225	24	1	0,79	39
		М		0,49	0,01			-	0,01	-
		САНИТАРНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
126	Е18-165	-УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА ДО 0,1Т	1,00	11,77	0,40	12	8	-	13,57	14
		ШТ		8,05	0,12			-	0,15	-
127	2301-1181	-НАСОС=ВКС-1/16	1,00	120,12	-	120	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
128	1501-1401	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4АХ,АА80В2,4,0,8У3	1,00	45,86	-	46	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
129	1501-1973Г П01-504	-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-22-4	1,00	26,78	-	27	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
130	Ц8-481-19	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И	1,00	1,36	0,04	1	1	-	1,00	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ,ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ,С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ,МАССА,ДО:0,1Т	ШТ	0,94	-			-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6	РУБ.			1013	127	6		207
			РУБ.					2		2
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	1	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			2	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			1012	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			606	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	4		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	2		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	126	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	126	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			168	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			132	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		11
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	22	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			91	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			1235	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		219
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	150	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	РУБ.			1237	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		220
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	151	-		-

РАЗДЕЛ 7. КАНАЛИЗАЦИЯ ШЛАМОСОДЕРЖАЩИХ ВОД

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

131	Е16-29	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ,ДИАМЕТРОМ 150ММ	7,00	4,34	0,06	30	3	-	0,78	5
			М	0,44	0,02			-	0,03	-
132	Е16-69	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ	54,00	3,52	0,07	190	50	4	1,52	82
	Т.Ч. П.3.2	СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	Т.Ч. П.3.1	ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 108ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И	М	0,93	0,02			1	0,03	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБЪЯЗКИ)(НА ВЫСОТЕ СВЫШЕ 10М) М								
133	Е16-69 Т.Ч. П.3.2	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 125ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4ММ(ПРОКЛАДКА ТРУБ В КОТЕЛЬНЫХ,ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ И НАСОС НЫХ УСТАНОВКАХ,КРОМЕ ОБЪЯЗКИ) М	111,00	3,26 0,67	0,07 0,02	362	74	8 2	1,06 0,03	120 3
134	Е16-228	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,ДИАМЕТРОМ ДО 100ММ 100М	1,65	4,22 3,73	- -	7	6	- -	5,16 -	9 -
135	С130-1062	-СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ КГ	135,00	0,29 -	- -	39	-	- -	- -	- -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 7	Руб.			628	133	12		216
			Руб.					3		5
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			628	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			444	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	9		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	3		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	133	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	136	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			39	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			83	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	Чел.-ч			-	-	-		6
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	16	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			58	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	Руб.			769	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	Чел.-ч			-	-	-		227
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	152	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Руб.			769	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	Чел.-ч			-	-	-		227
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	152	-		-
		РАЗДЕЛ 8. КАНАЛИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД								
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
136	Е16-7	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЯХ,ДИАМЕТРОМ,200	7,00	10,10 0,54	0,13 0,04	71	4	1 -	1,00 0,05	7 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		мм								
		м								
137	Е16-25	-УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ, ДИАМЕТРОМ	0,06	406,00	2,60	24	1	-	21,20	1
		200ММ		11,90	0,78			-	1,01	-
		т								
138	Е16-29	-ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ	8,00	4,34	0,06	35	4	-	0,78	6
		В ТРАНШЕЯХ, ДИАМЕТРОМ 150ММ		0,44	0,02			-	0,03	-
		м								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 8	РУБ.			130	9	1		14

			РУБ.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			130	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			120	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	9	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	9	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			17	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	4	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			11	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			158	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		15
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	13	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	РУБ.			158	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		15
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	13	-		-
		РАЗДЕЛ 9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
139	Е23-4	-УПОРЫ БЕТОННЫЕ	0,10	29,80	-	3	-	-	2,64	-
		м3		1,32	-			-	-	-
140	Е1-960	-РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2М БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ С ОТКОСАМИ И КОПАНИЕ ЯМ ГЛУБИНОЙ ДО1,5М ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1,00	74,50	-	75	75	-	154,00	154
				74,50	-			-	-	-
		100М3								
141	Е1-968	-ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1,00	46,00	-	46	46	-	99,30	99
				46,00	-			-	-	-
		100М3								
142	Е13-121	-ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	3,27	7,71	0,20	25	7	-	3,10	10
				2,05	0,06			-	0,08	-
		100М2								
143	Е13-168	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177	3,27	14,26	0,30	47	6	1	2,90	9
				1,96	0,08			-	0,10	-
		100М2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
144	Е26-7	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ НАСУХО ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЛИ ЦИЛИНДРАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ М3	0,55	23,40 11,00	0,24 0,07	13	6	- -	18,80 0,09	10 -
145	С114-148	-ПОЛУЦИЛИНДРЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ГОСТ 23208-78 150 М3	0,54	24,40 -	- -	13	-	- -	- -	- -
146	Е26-86	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ФОЛЬГОИЗОЛОМ М2	21,00	2,51 0,51	0,01 -	53	11	- -	0,84 -	18 -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 9		РУБ.		275	151	1		300
				РУБ.				-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.		275	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -		РУБ.		109	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		РУБ.		-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.		-	151	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		РУБ.		-	151	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -		РУБ.		13	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ.		45	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ.		-	7	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ.		24	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.		344	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		304
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.		-	158	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9		РУБ.		344	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		304
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.		-	158	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ		РУБ.		9536	1269	79		2187
				РУБ.				23		29
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -		РУБ.		795	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -		РУБ.		795	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		РУБ.		1056	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -		РУБ.		348	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		РУБ.		-	-	14		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -		РУБ.		-	-	6		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.		-	243	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		РУБ.		-	249	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -		РУБ.		440	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ.		195	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	34	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			99	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1350	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		486
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	283	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			275	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			109	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	151	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	151	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			13	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			45	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	7	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			24	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			344	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		304
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	158	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			193	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			11	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	1		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	11	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	12	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			170	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			17	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	3	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			17	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			227	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		18
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	15	-		-
		СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			7217	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			4196	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	43		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	16		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	864	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	880	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			1984	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			984	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		87
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	180	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			655	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.			8856	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1517
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1060	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			11572	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2325
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1516	-		-

Главный инженер проекта С. Козлов
Начальник отдела А. Понтрягина
Составил В. Крыцова
Проверил А. Макеева

Перфорация:
Подготовил О. Григорьева
Проверил Г. Булатова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 5)

```
320      1        33608' НЧГ2' ' ' 1.1' ' ' ' ' ' *
321      2        ю' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.д.' ' 1-7' ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИ
                  Я' ВК1-ВК12' КОЗЛОВ*
322      3        Н10=16,5*
323      4        Р ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД#*
324      5        П САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
325      6        Е16-7' 15*
326      7        Е16-25' 0,06*
327      8        Е16-41(16802)(16801А)' 90*
328      9        Е16-42(16802)(16801А)' 90*
329      10       Е16-43(16802)(16801А)' 220*
330      11       Е16-44(16802)(16801А)' 10*
331      12       Е16-45(16802)(16801А)' 37*
332      13       Е16-46(16801А)(16802)' 100*
333      14       Е16-219' 180+307*
334      15       Е16-71(16802)' 15*
335      16       Е16-72(16802)' 65*
336      17       Е16-221' 80*
337      18       С130-1062' 21' ' СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЙ*
338      19       С130-1943' 1*
339      20       Е16-196(А2=0)' 1' ' УСТАНОВКА ВОДОМЕРОВ ВТ-150*
340      21       СТ130-2329 ДОП1(=21)' 1' 61,5' СТОИМОСТЬ ВОДОМЕРОВ' ШТ*
341      22       Е16-227' 1*
342      23       Е16-184' 5*
343      24       СТ130-2322 ДОП1(=21)' 50' 1,76' СТОИМОСТЬ РУКАВОВ ПОЖАРНЫХ Д51ММ' М*
344      25       Е16-185' 15*
345      26       С130-1484' 13.35*
346      27       С130-85' 20' ' ВЕНТИЛЬ 15Ч8Р Д15ММ*
347      28       С130-87' 13' ' ТО ЖЕ Д25ММ*
348      29       С130-88' 1' ' ТО ЖЕ Д32ММ*
349      30       С130-89' 1' ' ТО ЖЕ Д40ММ*
350      31       Е16-139' 1*
351      32       Т23-07 П1-0725 1971Г(=21)' 1' 56.1,12.1,098' КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ 19Ч16Р Д200ММ' ШТ*
352      33       С130-1782' 2*
353      34       Е16-122' 3*
354      35       С130-650(ВП)' 3*
355      36       СТ130-2254 ДОП1(=21)' 3' 112' ЗАДВИЖКИ 30Ч47БР Д200ММ' ШТ*
356      37       Е16-130' 2*
357      38       Т23-07 П73(=21)' 2' 17,5.1,098' СТОИМОСТЬ ЗАТВОРОВ ПОВОРОТНЫХ ДИСКОВЫХ МТДЗР(Ф)-100' ШТ*
358      39       С130-1779' 4*
359      40       П МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ#*
360      41       Ц12-1083-2' 4' ' ДРЕНЧЕРЫ*
361      42       Н22=9,8*
362      43       2307-10396(=14)' 1*
363      44       Ц12-800-1(90В)' 1*
364      45       2307-10390(=14)' 4*
365      46       Ц12-800-1(90В)' 4*
366      47       2307-10391(=14)' 1*
367      48       Ц12-800-2(90В)' 1*
368      49       Р ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ(ПОДАЮЩАЯ И ОБРАТНАЯ СЕТИ)#*
369      50       Н22=9,2*
370      51       П ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ#*
371      52       2301-1003' 2*
372      53       2301-1001' 2*
373      54       ЦТ7-281-9(=6)' 2+2' 15,7#10,4#1,26#0,64#4,04' МОНТАЖ' ШТ' ' 1.19*
374      55       Ц8-481-19' 4*
```

```
375     56      ЦТ РМ07 ПРИЛОЖ(=13)' 0,084' 30' СТОИМОСТЬ ЭЛ/ЭНЕРГИИ' ТКВТЧАС*
376     57      19Ø6-16ØØ2' 1*
377     58      19Ø6-16ØØ6' 1.3' ' ' М*
378     59      ЦТ3-У-Ø11(=6)(А1.1,Ø5)(Р1.1,Ø5)' Ø,Ø4' 24,2+3,7+Ø,5#24,2#3,7#1,2' МОНТАЖ' Т' ' 1.63*
379     60      СТ13Ø-2250 ДОП.1(=13)' 4+4' 24' ЗАДВИЖКА 3Ø947ЬРД5ØММ' ШТ*
38Ø     61      Ц12-5Ø2-3' 8' ' МОНТАЖ*
381     62      Т2307-1Ø746(=13)(Н9=1,Ø98)' 4' 3,9' КЛАПАН 16Ч3Р Д5ØММ' ШТ*
382     63      Ц12-8Ø3-2' 4' ' МОНТАЖ*
383     64      С13Ø-85(=13)' 15' ' ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15Ч8Р Д15ММ*
384     65      С13Ø-86(=13)' 2' ' ТО ЖЕ Д2ØММ*
385     66      Ц12-8Ø7-1' 17*
386     67      С13Ø-88(=13)' 1' ' ТО ЖЕ Д32ММ*
387     68      Ц12-8Ø7-2' 1*
388     69      С13Ø-1534(=13)' 55*
389     70      С13Ø-1535(=13)' 65*
39Ø     71      С13Ø-1536(=13)' 2Ø*
391     72      С13Ø-1537(=13)' 5*
392     73      С13Ø-1539(=13)' 15+5Ø*
393     74      Ц12-1-1' 21Ø*
394     75      Е16-4(=6)' 1Ø*
395     76      Е16-23(=6)' Ø,Ø2*
396     77      Е16-3Ø(=6)' 9Ø*
397     78      Е16-31(=6)' 3*
398     79      С159-3533 ЭКСТРАПОЛ(А1.Ø,9)(А1.Ø,95)(А1.1,Ø5) К=Ø,9 К=1,Ø5 К=Ø,95' Ø,Ø5' 511' УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЭЛ/СВ Т
                    РУБ Д1Ø8Х2,8ММ*
399     8Ø      Ц12-2-8(75)' Ø,Ø5' ' МОНТАЖ*
4ØØ     81      Ц12-698-1' 4*
4Ø1     82      Ц12-698-1Ø' 1*
4Ø2     83      Ц12-699-1' 9*
4Ø3     84      П МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ#*
4Ø4     85      С121-2115' Ø,232,2' ' БАКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЕМК 1М3*
4Ø5     86      Е9-122' Ø,232.2' ' МОНТАЖ*
4Ø6     87      Р ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ#*
4Ø7     88      П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
4Ø8     89      Е16-41(168Ø2)' 35*
4Ø9     9Ø      Е16-42(168Ø2)' 55*
41Ø     91      Е16-43(168Ø2)' 2Ø*
411     92      Е16-44(168Ø2)' 25*
412     93      Е16-219' 35+53+45*
413     94      Е17-5Ø' 3*
414     95      СТ13Ø-2Ø26 ДОП1(=21)' 2' 1,Ø3' ВЕНТИЛЬ 15Б16К Д15ММ' ШТ*
415     96      СТ13Ø-2Ø27 ДОП1(=21)' 1' 1,24' ТО ЖЕ Д2ØММ' ШТ*
416     97      СТ13Ø-2Ø28 ДОП1(=21)' 2' 1,73' ТО ЖЕ Д25ММ' ШТ*
417     98      СТ13Ø-2Ø29 ДОП1(=21)' 1' 2,22' ТО ЖЕ Д32ММ' ШТ*
418     99      Р БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ#*
419     1ØØ     П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
42Ø     1Ø1     Е16-33' 3Ø*
421     1Ø2     Е16-34' 65*
422     1Ø3     Е17-37' 3*
423     1Ø4     Е17-57' 2*
424     1Ø5     ЕТ17-1Ø4(=3)' 4' 1Ø,8#Ø,63#Ø,Ø4#Ø,Ø1#1Ø,13' УСТАНОВКА РАКОВИН СТАЛЬНЫХ ЭМАЛИРОВАННЫХ РС-2' ШТ*
425     1Ø6     Е17-23(А2-5) ТЧП1.5' 5*
426     1Ø7     Р ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ#*
427     1Ø8     П САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
428     1Ø9     Е16-34(168Ø1Б)' 17*
429     11Ø     Е16-34(168Ø1Г)' 43*
43Ø     111     ЕТ16-271(=3)' 3Ø' 5,95#Ø,77#Ø,Ø5#Ø,Ø2#5,13' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д16Ø' М' ' 1.1,28*
431     112     ЕТ16-269(=3)' 5Ø' 3,45#Ø,76#Ø,Ø5#Ø,Ø2#2,64' ТО ЖЕ Д11ØММ' М' ' 1.1,25*
432     113     Е16-188' 1Ø*
```

```
433     114         СТ13в-2224 ДОП1(=21)' 10' 16' СТОИМОСТЬ ВОРОНОК ВР1' ШТ*
434     115         Т3>-17 П2-011(=21)' 25' 3,95.1,074' СТОИМОСТЬ ГИБКИХ ВСТАВОК ИЗ РУКАВОВ РЕЗИНОВЫХ НАПОРНЫХ Д100ММ' М*
435     116         Е16-69(16802)(16801Г)' 45*
436     117         Е16-220' 45*
437     118         С130-1062' 90,3' ' СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ*
438     119         Р ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ#*
439     120         П САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
440     121         Е16-57(16802)' 40*
441     122         Е16-66(16802)' 50*
442     123         Е16-219' 90*
443     124         С130-1062' 25' ' СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ*
444     125         Е17-53' 7' ' УСТАНОВКА КОЛОНОК*
445     126         Т2407-2508(=21)' 6' 2,24.1,098' СТОИМОСТЬ КОЛОНОК КЛ-1' ШТ*
446     127         Т2407-2509(=21)' 1' 3,4.1,098' ТО ЖЕ КЛ-2' ШТ*
447     128         Е16-117' 4*
448     129         С130-645(ВП)' 4*
449     130         СТ13в-2250 ДОП1(=21)' 4' 24' ЗАДВИЖКИ 30Ч47БР Д50ММ' ШТ*
450     131         Е16-135' 2*
451     132         Т2307-11093(=21)' 2' 3,9.1,098' КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ 16Ч3Р Д50ММ' ШТ*
452     133         Е17-90' 4+5*
453     134         С130-1447' 4*
454     135         С130-1449' 1*
455     136         С130-1450' 2*
456     137         С130-1456' 2*
457     138         Т24-07 П25-06(=21)' 2' 1,6.1,098' КРАН ЛАБОРАТОРНЫЙ КРЛ115' ШТ*
458     139         Е17-53' 2*
459     140         Т2407-1841(=21)' 2' 18,4.1,098' СМЕСИТЕЛЬ СМЛ2И' ШТ*
460     141         Е16-27' 4*
461     142         Е16-29' 6*
462     143         Е16-30' 76*
463     144         Е16-31' 49*
464     145         П САНИТАРНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ#*
465     146         Е16-165' 1*
466     147         2301-1181(+40)(Н9=1,092)' 1*
467     148         1501-1401(+40)(ВП)(Н9=1,092)' 1*
468     149         Т1501 1973Г П01-504(+40)' 1' 22,5.1,09.1,092' ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-22-4' ШТ*
469     150         П МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ#*
470     151         Ц8-481-19' 1*
471     152         Р КАНАЛИЗАЦИЯ ШЛАМОСОДЕРЖАЩИХ ВОД#*
472     153         П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
473     154         Е16-29' 7*
474     155         Е16-69(16802)(16801Г)' 54*
475     156         Е16-69(16802)' 111*
476     157         Е16-220' 165*
477     158         С130-1062' 135' ' СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ*
478     159         Р КАНАЛИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД#*
479     160         П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ#*
480     161         Е16-7' 7*
481     162         Е16-25' 0,06*
482     163         Е16-29' 8*
483     164         Р СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
484     165         Е23-4(А2=26,48)' 0,1' ' УПОРЫ БЕТОННЫЕ*
485     166         Е1-960' 100*
486     167         Е1-968' 100*
487     168         Е13-121' 327*
488     169         Е13-166(А1.2)(Р1.2)' 327*
489     170         Е26-7(А2+6,6)' 0,55*
490     171         С114-148' 0,55.0,98*
491     172         Е26-66(А2+0,29)' 21*
492     173         К С. КОЗЛОВ' А. ПОНТРАГИНА' В. КРЫЛОВА' Л. МАКЕЕВА' О. ГРИГОРЬЕВА' Г. БУЛАХОВА *
```

3668
22699-29
ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

ОБЪЕКТ НОМЕР

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-8

НА ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОАГРЕГАТОВ КЕ-25-14С(4ШТ)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: 903-1- ТМ.СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТМН-1,ТМН2 ЛИСТ10 АЛ1

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 340,681 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 32154 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 22,281 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ								
1	1904-1035	-КОТЛЫ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 2,5 ДО 35Т/4=Е-25-14Р	4,00	25700,00	-	102800	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
		МОНТАЖ КОТЛА ПО УЗЛАМ								
2	Ц6-3-4	-БЛОК ПЕРЕДНИЙ ТОПОЧНЫЙ	18,00	61,50	19,60	1107	500	353	42,00	756
		Т		27,80	6,00			106	7,74	139
3	Ц6-3-4	-БЛОК ЗАДНИЙ ТОПОЧНЫЙ	18,00	61,50	19,60	1107	500	353	42,00	756
		Т		27,80	6,00			108	7,74	139
4	Ц6-3-4	-БЛОК БЕЗ ОБМУРОВКИ КОТЛОВ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, Т/Ч,ДО:25, НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	62,40	61,50	19,60	3838	1735	1223	42,00	2621
		Т		27,80	6,00			374	7,74	483
5	Ц6-1-2	-КАРКАС И КАРКАСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ШАТРА И ЩИТОВУЮ ОБШИВКУ КОТЛОВ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Т/Ч,ДО:75	4,00	62,90	28,50	252	82	114	33,00	132
		Т		20,40	8,00			32	10,32	41
6	Ц6-10-2	-ТРУБОПРОВОДЫ И ПЕРЕПУСКНЫЕ ТРУБЫ С АРМАТУРОЙ, ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, ОПОРАМИ И ПОДВЕСКАМИ, ВКЛЮЧАЯ КОНДЕНСАЦИОННУЮ УСТАНОВКУ КОТЛОВ	18,00	188,00	27,00	3384	2754	486	226,00	4068
				153,00	7,89			142	10,18	183

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 75Т/Ч,ДАВЛЕНИЕМ ДО 39МПА/40АТА/								
		Т								
7	Ц6-12-16	-ОБШИВКА ЛИСТОВАЯ КОТЛОВ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО	8,00	427,00	69,20	3416	2152	553	430,00	3440
		75Т/Ч,ТОЛЩИНА ЛИСТА 2ММ		269,00	21,30			170	27,48	220
		Т								
8	Ц6-12-11	-ДЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ КОТЛОВ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6	12,20	99,50	24,60	1214	500	300	62,00	756
		Т/Ч,ДО:25		41,00	6,67			81	8,60	105
		Т								
9	Ц6-11-5	-УСТРОЙСТВО ВОЗВРАТА И УНОСА ОСТРОГО ДУТЬЯ	3,30	41,40	10,60	137	87	35	43,00	142
		Т		26,40	3,25			11	4,19	14
10	Ц6-10-8	-УСТРОЙСТВА ОТБОРА ПРОБ ПАРА И ВОДЫ КОТЛОВ	0,53	476,00	142,00	252	145	75	411,00	218
		ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 75Т/Ч		273,00	51,30			27	66,18	35
		Т								
11	Ц6-11-1	-АППАРАТ ОБДУВОЧНЫЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, МАССА ДО 0,1Т	1,90	211,00	86,00	401	207	163	186,00	353
		Т		109,00	25,00			47	32,25	61
12	Ц6-14-2	-ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ КОТЛОВ,ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	4,00	124,00	27,60	496	163	110	68,00	272
		ДО:25Т/Ч, ДАВЛЕНИЕ ДО 2,4МПА/24АТА/		40,70	10,50			42	13,54	54
		КОМПЛ								
13	Ц6-16-2	-ИСПЫТАНИЕ НА ПАРОВУЮ ПЛОТНОСТЬ КОТЛА,	4,00	709,00	39,00	2836	2148	156	889,00	3556
		ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО: 75Т/Ч, ДАВЛЕНИЕ ДО 3,9МПА/40АТА/		537,00	6,94			20	6,37	25
		КОМПЛ								
		РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ИСПЫТАНИЕ КОТЛОВ								
14	С111-253	-МАЗУТ ТОПОЧНЫЙ	147,20	59,80	-	5859	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
15	Ц РМ06 ПРИЛ1 ТАБ1	-ХИМОЧИЩЕННАЯ ВОДА	1200,00	0,10	-	120	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
16	Ц РМ06 ПРИЛ1 ТАБ1	-ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	21,20	30,00	-	636	-	-	-	-
		ТКВТЧ		-	-			-	-	-
17	РМ06 ПРИЛ2 ТАБ1	-ШЕФМОНТАЖ КОТЛОВ	4,00	1880,00	-	7520	-	-	-	-
		К-Т		-	-			-	-	-
18	1905-1015	-ТОПКА МЕХАНИЧЕСКАЯ=Т43М 2,7/5,6	4,00	10500,00	-	42000	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
19	1501-7006	-МАШИНА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА =П-52У4	4,00	104,00	-	416	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
20	1501-1405	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ	4,00	50,00	-	200	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		=4АХ90Л2,4,6,8У3		-	-			-	-	-
		ШТ								
21	1501-1399	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ	8,00	45,00	-	360	-	-	-	-
		=4А80В2,4,6,8У3		-	-			-	-	-
		ШТ								
22	Ц6-253-1	-ТОПКА МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРЯМОГО ХОДА, МАССА, Т, ДО:35	101,20	17,40	3,80	1761	999	393	17,00	1720
		Т		9,87	1,74			176	2,24	227
23	Ц8-401-19	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ,ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ,С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ,МАССА,ДО:0,1Т	16,00	1,38	0,04	22	15	1	1,00	16
				0,94	-			-	-	-
		ШТ								
24	2308-2003	-ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ДЛЯ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ТИПА КВ-ГМ С ЭЛЕКТОДВИГАТЕЛЕМ 4А160С2=30ЦС-85	8,00	317,00	-	2536	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
25	1501-1416	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ	8,00	170,00	-	1360	-	-	-	-
		=4А160З2,4,6,8У3		-	-			-	-	-
		ШТ								
26	1501-1413	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ	8,00	84,00	-	672	-	-	-	-
		=4А112М2,4,У3		-	-			-	-	-
		ШТ								
27	Ц8-401-19	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ,ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ,С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ,МАССА,ДО:0,1Т	8,00	1,38	0,04	11	8	-	1,00	8
				0,94	-			-	-	-
		ШТ								
28	Ц7-221-4	-ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ, МАССОЙ 0,39 Т	8,00	9,27	1,63	74	51	14	11,00	88
		ШТ		6,41	0,69			6	0,89	7
29	1905-13007	-ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ЧУГУННЫЕ БЛОЧНЫЕ=ЭП-1-646	4,00	5960,00	-	23840	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
30	Ц6-8-2	-ЭКОНОМАЙЗЕР ЧУГУННЫЙ РЕБРИСТЫЙ КОТЛОВ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 25Т/Ч, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ БЛОКАМИ	82,00	26,30	11,20	2157	563	918	11,00	902
				6,86	3,44			282	4,44	364
		Т								
31	1905-13024	-КОРОБ ВЕРХНИЙ 100 ОСТ24.592.20-4ШТ	1,44	508,80	-	733	-	-	-	-
		ТН		-	-			-	-	-
32	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	1,44	52,40	17,30	75	21	25	25,00	36
		Т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				14,90	6,13			9	7,91	11
33	1905-13017	-ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ=ВП-228	4,00	1315,00	-	5260	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34	Ц6-9-1	-ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЬ СТАЛЬНОЙ ТРУБЧАТЫЙ КОТЛОВ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО:220Т/Ч	13,60	34,90	16,70	475	178	227	23,00	313
				13,10	5,29			72	6,82	93
		т								
35	2308-2049	-ДЫМОСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ДЛЯ ОТСОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ В КОТЛОАГРЕГАТАХ ПРИ Т=200ГРАД.С БЕЗ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	4,00	3580,00	-	14320	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
36	1501-2001	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ =4АН280З-2,4,6,8,10У3	4,00	990,00	-	3960	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
37	Ц8-481-22	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ,ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ,С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ,МАССА,ДО:0,8Т	4,00	2,97	0,04	12	8	-	3,00	12
				1,91	-			-	-	-
		шт								
38	Ц7-239-2 К=0,9	-ДЫМОСОС ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ, МАССОЙ 4,7 Т	4,00	159,30	55,44	637	240	221	107,00	428
		шт		60,12	20,07			80	25,89	104
39	Ц РМ07 ПРИЛ1	-СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	3,38	30,00	-	101	-	-	-	-
		ТКВТЧ		-	-			-	-	-
40	2308-2009	-ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В ТОЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ Т-РА=30ГРАД.С С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А250М4	4,00	1360,00	-	5440	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
41	1501-1426	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А250М2,4,6,8У3	4,00	610,00	-	2440	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
42	1501-1423	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А200Л2,4,6,8У3	4,00	375,00	-	1500	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
43	Ц8-481-21	-ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ,ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ,С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ,МАССА,ДО:0,5Т	4,00	2,62	0,04	10	6	-	2,00	8
				1,59	-			-	-	-
		шт								
44	Ц7-223-2 К=0,75	-ВЕНТИЛЯТОР ДУТЬЕВОЙ ОДНОСТОРОННЕГОВСАСЫВАНИЯ,	4,00	135,00	36,59	540	294	146	155,00	620

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МАССОЙ 2,7 Т		73,50	12,52			50	16,15	65
				ШТ						
45	Ц РМ07 ПРИЛ1	-СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	2,82	30,00	-	85	-	-	-	-
				ТКВТЧАС						
				-	-			-	-	-
46	2309-1016	-ЗОЛОУЛОВИТЕЛЬ ЬЦ-1-2Х(5+3)	4,00	3110,00	-	12440	-	-	-	-
				ШТ						
				-	-			-	-	-
47	Ц15-53-2	-ЦИКЛОН БАТАРЕЙНЫЙ С ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 720, ДИАМЕТРОМ 250ММ	31,80	21,60	8,50	687	270	270	14,00	445
				8,50	2,30			73	2,97	94
				Т						
48	2308-5010	-КАЛОРИФЕР=КВС10А-П	24,00	68,00	-	1632	-	-	-	-
				ШТ						
				-	-			-	-	-
49	Ц6-9-1	-МОНТАЖ	2,54	34,90	16,70	89	33	42	23,00	58
				Т						
				13,10	5,29			13	6,82	17
50	1905-14144	-ГАЗОХОДЫ КОТЛОВ КЕ-1?-14С	42,00	300,00	-	12600	-	-	-	-
				Т						
				-	-			-	-	-
51	Ц6-264-1	-ГАЗОВОЗДУХОПРОВОД С ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, КОМПЕНСАТОРАМИ, ПЛОТНЫМИ КЛАПАНАМИ, ОПОРАМИ И ПОДВЕСКАМИ, НЕ ПОКРЫТЫЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ: БЛОКАМИ	42,00	52,40	17,30	2201	626	726	25,00	1050
				14,90	6,13			257	7,91	332
				Т						
52	1905-14144	-ЬСАСЫВАЮЩИИ КАРМАН РИХТЕРА	2,44	300,00	-	732	-	-	-	-
				Т						
				-	-			-	-	-
53	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	2,44	52,40	17,30	128	36	42	25,00	61
				Т						
				14,90	6,13			15	7,91	19
54	1905-14174	-КОМПЕНСАТОРЫ ОДНОЛИНЗОВЫЕ РАЗМЕРОМ 1050Х1350ММ-4ШТ И РАЗМЕРОМ 1000Х1200ММ-4ШТ	0,28	850,00	-	238	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
				Т						
55	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	0,28	52,40	17,30	15	4	5	25,00	7
				Т						
				14,90	6,13			2	7,91	2
56	С121-2097	-ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ГАЗОХОДОВ	1,18	307,00	-	362	-	-	-	-
				Т						
				-	-			-	-	-
57	Е9-162	-МОНТАЖ	1,18	49,50	27,30	58	12	32	15,90	19
				Т						
				9,79	6,33			7	8,17	10
58	1905-14148	-ВОЗДУХОВОДОВ КЕ-25-*,С	22,40	320,00	-	7168	-	-	-	-
				Т						
				-	-			-	-	-
59	Ц6-264-1	-ГАЗОВОЗДУХОПРОВОД С ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, КОМПЕНСАТОРАМИ, ПЛОТНЫМИ КЛАПАНАМИ, ОПОРАМИ И ПОДВЕСКАМИ, НЕ ПОКРЫТЫЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ: БЛОКАМИ	22,40	52,40	17,30	1174	334	387	25,00	560
				14,90	6,13			137	7,91	177

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Т								
60	1905-14148	-ВСАСЫВАЮЩИЙ КАРМАН РИХТЕРА-4ШТ	0,74	320,00	-	237	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
61	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	0,74	52,40	17,30	39	11	13	25,00	18
		Т		14,90	6,13			5	7,91	6
62	1905-14174	-КОМПЕНСАТОРЫ ОДНОЛИНЗОВЫЕ РАЗМЕРОМ 800Х1000ММ-4ШТ	0,11	850,00	-	94	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
63	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	0,11	52,40	17,30	6	2	2	25,00	3
		Т		14,90	6,13			1	7,91	1
64	1905-14075 ПО ВЕСУ	-КЛАПАНЫ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ=МВН655-15	4,00	16,09	-	64	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
65	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	0,10	52,40	17,30	5	1	2	25,00	3
		Т		14,90	6,13			1	7,91	1
66	290319-134 2 1973Г К=1,06	-РЕДУКТОР ЧЕРВЯЧНЫЙ	4,00	6,68	-	27	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
67	Ц3-461-1	-РЕДУКТОР ЧЕРВЯЧНЫЙ И ЧЕРВЯЧНО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	4,00	12,70	1,65	51	43	7	17,00	68
		ШТ		10,80	1,00			4	1,29	5
68	290319-135 3 1973Г К=1,06	-УЗЕЛ ШАРНИРНЫЙ	4,00	5,83	-	23	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
69	Ц12-1105-2	-МОНТАЖ	0,01	39,90	6,43	1	-	-	43,00	-
		Т		28,80	1,43			-	1,84	-
70	1905-1198 1973Г К=1,06	-КОЛОНКА ПРИВОДНАЯ	4,00	58,30	-	233	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
71	Ц12-1105-2	-МОНТАЖ	0,21	39,90	6,43	8	6	1	43,00	9
		Т		28,80	1,43			-	1,84	-
72	290319-132 2 1973Г К=1,06	-КОМПЕНСАТОР	4,00	1,91	-	8	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
73	Ц11-951-4	-ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ВОЗДУХОВОДАХ	12,00	1,39	0,06	17	9	1	1,00	12
		ШТ		0,71	-			-	-	-
74	1905-14148	-КОРОБА ПЕРЕХОДНЫЕ ОТ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ К ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЮ	2,93	320,00	-	938	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
75	Ц6-264-1	-МОНТАЖ	2,93	52,40	17,30	154	44	51	25,00	73
		Т		14,90	6,13			18	7,91	23
76	220-700	-УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАССОЙ,КГ СВ.100	15,40	34,03	0,25	524	39	8	4,16	64
		100КГ		2,50	0,07			1	0,09	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	С121-2097	-ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ПОД ВОЗДУХОВОДЫ	1,69	307,00	-	519	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
78	Е9-102	-МОНТАЖ	1,69	49,50	27,30	84	17	46	15,90	27
		Т		9,79	6,33			11	8,17	14
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			28132	14843	7497		23698
			РУБ.					2382		3072
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			24491	-	-		-
		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ -	РУБ.			473	-	-		-
		ТАРА И УПАКОВКА -	РУБ.			427	-	-		-
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			738	-	-		-
		ЗАГОТОВ.-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			344	-	-		-
		КОМПЛЕКТАЦИЯ -	РУБ.			169	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			26574	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			3514	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			772	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	505		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	236		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1461	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	1717	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			585	-	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	РУБ.			2	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1185	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		109
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	213	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			357	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			5180	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2779
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1931	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			192	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			3	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	6		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	2	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	4	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			68	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			8	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		0
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	1	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			8	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			119	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	6	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			31868	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2787
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1937	-		-

РАЗДЕЛ 2. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	С121-2-97	-ОПОРЫ ПОД КАРМАНЫ РИХТЕРА	0,52	307,00	-	160	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
80	Е9-162	-МОНТАЖ	0,52	49,50	27,30	26	5	14	15,90	8
		Т		9,79	6,33			3	8,17	4
81	С121-2-97	-ОПОРЫ ПОД ЭКОНОМАЙЗЕР	3,86	307,00	-	1185	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
82	Е9-162	-МОНТАЖ	3,86	49,50	27,30	191	38	105	15,90	61
		Т		9,79	6,33			24	8,17	32
83	С121-2-114	-ШЛАКОСПУСК	1,11	441,00	-	490	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
84	Е9-122	-МОНТАЖ	1,11	50,20	4,10	56	26	4	34,90	39
		Т		23,10	1,22			1	1,57	2
85	С121-2-114	-ЗОЛОСПУСК	3,06	441,00	-	1349	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
86	Е9-122	-МОНТАЖ	3,06	50,20	4,10	154	71	13	34,90	107
		Т		23,10	1,22			4	1,57	5
87	С121-2-114	-ТЕЧКА ДЛЯ УГЛЯ	4,40	441,00	-	1940	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
88	Е9-122	-МОНТАЖ	4,40	50,20	4,10	221	102	18	34,90	154
		Т		23,10	1,22			5	1,57	7
89	С121-2-114	-ЗАСЛОНКА ПЕРЕКИДНАЯ 1000Х800ММ	0,44	441,00	-	194	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
90	Е9-122	-МОНТАЖ	0,44	50,20	4,10	22	10	2	34,90	15
		Т		23,10	1,22			1	1,57	1
91	С121-752	-ЛАЗ РАЗМЕРОМ 500Х600ММ-14ШТ	0,70	627,00	-	439	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
92	Е9-118	-МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ДВЕРЕЙ,ЛЮКОВ,ЛАЗОВ ДЛЯ АВТОКОПТИЛОК,КОПТИЛОК И ПАРОВАРОЧНЫХ КАМЕР	0,70	58,20	0,20	41	25	-	63,40	44
				35,90	0,05			-	0,06	-
		Т								
93	С121-2-95	-ОПОРА ПОД КАЛОРИФЕР	0,11	393,00	-	43	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
94	Е9-162	-МОНТАЖ	0,11	49,50	27,30	5	1	3	15,90	2
		Т		9,79	6,33			1	8,17	1
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2		руб.			6516	278	159		430
			руб.					39		52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			6516	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			277	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	120		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	39		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	270	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	317	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			5800	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			561	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В М.Р. -	Чел.-ч			-	-	-		50
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В М.Р. -	Руб.			-	100	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			567	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			7044	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	Чел.-ч			-	-	-		532
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	417	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			7044	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	Чел.-ч			-	-	-		532
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	417	-		-
		РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
95	Е26-21	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАСТИКАМИ , ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	3,88	17,10 12,00	1,99 0,66	66	42	1 2	19,70 0,77	69 3
		М3								
96	С114-160	-СОБЕЛИТОВАЯ МАСТИКА	3,30	49,70	-	164	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
97	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	42,00	8,05 4,73	0,15 0,05	345	202	6 2	7,90 0,06	338 3
		М3								
98	С114-82	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 120ММ М-125	52,92	13,40 -	- -	709	-	- -	- -	- -
		М3								
99	С114-617 К=2	-ШНУР СТЕКЛЯННЫЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ТОЛЩИНОЙ 120 ММ	44,08	7,66 -	- -	339	-	- -	- -	- -
		М3								
100	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	8,16	8,05 4,73	0,15 0,05	66	39	1 -	7,90 0,06	64 -
		М3								
101	С114-86	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 100ММ М-125	10,06	13,70 -	- -	138	-	- -	- -	- -
		М3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
102	С114-615 К=2	-ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ	8,40	11,30	-	95	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
103	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	39,04	8,05	0,15	314	185	6	7,90	308
				4,73	0,05			2	0,06	2
		М3								
104	С114-94	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 60ММ М-125	48,24	16,10	-	777	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
105	С114-611 К=2	-ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТОЛЩИНОЙ 80 ММ	40,20	15,34	-	617	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
106	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	6,88	8,05	0,15	55	33	1	7,90	54
				4,73	0,05			-	0,06	-
		М3								
107	С114-98	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 40ММ М-125 И ТОЛЩИНОЙ 30ММ	8,52	19,00	-	162	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
108	С114-609 К=2	-ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТОЛЩИНОЙ 40 ММ И ТОЛЩИНОЙ 30ММ	7,00	23,20	-	164	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
109	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	27,12	8,05	0,15	218	128	4	7,90	214
				4,73	0,05			1	0,06	2
		М3								
110	С114-90	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 80 ММ М-125	33,52	14,90	-	499	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
111	С114-613 К=2	-ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТОЛЩИНОЙ 80 ММ	27,92	11,60	-	324	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
112	Е26-51 Т Ч П1.12	-ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ АСБОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩ.10ММ ГРУБОПРОВОДОВ	0,62	101,81	2,46	100	36	1	174,60	108
				60,65	0,44			-	0,57	-
		100М2								
113	Б ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я Г-4617	-ВИБРОДЕМФИРУЮЩАЯ МАСТИКА ВД-17-58	45,40	9,32	0,87	423	84	39	3,13	142
		М2		1,84	0,27			12	0,35	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	П75-2001									
114	Е26-64	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	13,99	77,20	1,24	1080	990	17	118,00	1651
				70,80	0,37			5	0,48	7
		100М2								
115	С111-525	-ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.75 ММ	10,76	294,00	-	3163	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
116	Е26-46	-ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИВАРКА ШТЫРЕЙ ИЛИ КРЮЧЬЕВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	13,99	17,30	3,60	242	130	50	14,80	207
				9,30	1,08			15	1,39	19
		100М2								
117	Е13-260	-ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПЕСКОМ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБ ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 500ММ СО СНЯТИЕМ ОКАЛИНЫ ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 50ПРОЦЕНТОВ	348,00	3,06	0,91	1065	104	317	0,51	177
				0,30	0,27			94	0,35	122
		М2								
118	Е13-265	-ОБЕСПЫЛИВАНИЕ	348,00	0,07	0,01	24	21	3	0,10	35
		М2		0,06	-			-	-	-
119	Е13-270	-ОБЕЗЖИРИВАНИЕ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 500ММ УАЙТ-СПИРИТОМ	3,48	10,20	3,40	35	8	12	4,40	15
				2,40	2,10			7	2,71	9
		100М2								
120	Е13-153 К=2	-ОКРАСКА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 В ДВА СЛОЯ	3,48	20,60	0,24	72	11	1	4,60	16
				3,02	0,08			-	0,10	-
		100М2								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3		РУБ.		11253	2015	465		3398

				РУБ.				140		183
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.		11253	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -		РУБ.		1619	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		РУБ.		-	-	325		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -		РУБ.		-	-	140		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.		-	2015	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-		РУБ.		-	2155	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -		РУБ.		7154	-	-		-
		СТОИМОСТЬ ВОЗВРАЩАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ -		РУБ.		143	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ.		1856	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		170
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ.		-	334	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ.		1048	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.		14157	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		3751
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.		-	2489	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		РУБ.		14157	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3751
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	2489	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.			299097	17136	8121		27526
			РУБ.					2581		3307
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			244191	-	-		-
		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ -	РУБ.			4734	-	-		-
		ТАРА И УПАКОВКА -	РУБ.			4827	-	-		-
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			7387	-	-		-
		ЗАГОТОВ.-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			3044	-	-		-
		КОМПЛЕКТАЦИЯ -	РУБ.			1091	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			265874	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			30114	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			7072	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	5055		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	2364		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	14814	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	17178	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			5859	-	-		-
		СДАЧА И ИСПЫТАНИЕ -	РУБ.			2	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			11855	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1093
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	2134	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			3836	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			51807	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		27793
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	19312	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			11253	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			1519	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	388		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	184		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	2215	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	2655	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			7154	-	-		-
		СТОИМОСТЬ ВОЗВРАЩАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ -	РУБ.			143	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1856	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		170
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	334	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			1048	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			14157	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3751
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	2489	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			7539	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			313	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	169		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	57		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	307	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	364	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			6681	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			649	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		58
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	116	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			655	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			8843	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		610
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	480	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			340681	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		32154
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	22281	-		-

Главный инженер проекта С.КОЗЛОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Н.ПОНТРЯГИНА

СОСТАВИЛ Е.КРЫМОВА

ПРОВЕРИЛ Л.МАКЕЕВА

ПЕРФОРАЦИЯ:
Подготовил О.ГРИГОРЬЕВА
Проверил Г. БУЛЛХОВА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 8)

```
687   1   Э3686' Н9Г2' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
688   2   Ю' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.Д.' ' 1-8' ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОАГРЕГАТО
                В КЕ-25-14С(4ШТ)' 903-1- ТМ.СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТМН-1,ТМН2 ЛИСТ10 АЛ1' КОЗЛОВ*
689   3   Н10=16,5' Н23=2' Н24=2' Н25=3' Н27=1,2' Н28=0,7*
690   4   Р ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ#*
691   5   1904-1035' 4*
692   6   П МОНТАЖ КОТЛА ПО УЗЛАМ#*
693   7   Ц6-3-4' 18' ' БЛОК ПЕРЕДНИЙ ТОПОЧНЫЙ*
694   8   Ц6-3-4' 18' ' БЛОК ЗАДНИЙ ТОПОЧНЫЙ*
695   9   Ц6-3-4' 62,4*
696  10   Ц6-1-2' 4*
697  11   Ц6-10-2' 18*
698  12   Ц6-12-16' 8*
699  13   Ц6-12-11' 12,2*
700  14   Ц6-11-5' 3,3' ' УСТРОЙСТВО ВОЗВРАТА И УНОСА ОСТРОГО ДУТЬЯ*
701  15   Ц6-10-8' 0,532*
702  16   Ц6-11-1' 1,9*
703  17   Ц6-14-2' 4*
704  18   Ц6-16-2' 4*
705  19   П РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ИСПЫТАНИЕ КОТЛОВ#*
706  20   С111-253(=13)' 23.4.1,6*
707  21   ЦТ РМ06 ПРИЛ1 ТАБ1(=13)' 300.4' 0,1' ХИМОЧИЩЕННАЯ ВОДА' М3*
708  22   ЦТ РМ06 ПРИЛ1 ТАБ1(=13)' 5,3.4' 30' ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ' ТКВТЧ*
709  23   Т РМ06 ПРИЛ2 ТАБ1(=14)(Н23=0)(Н24=0)(Н25=0)(Н27=0)(Н28=0)' 4' 1880' ШЕФМОНТАЖ КОТЛОВ' К-Т*
710  24   1905-1015' 4*
711  25   1501-7006' 4*
712  26   1501-1405' 4*
713  27   1501-1399' 8*
714  28   Ц6-253-1' 25,3.4*
715  29   Ц8-481-19' 12+4*
716  30   2308-2003' 8*
717  31   1501-1418(БП)' 8*
718  32   1501-1413' 8*
719  33   Ц8-481-19' 8*
720  34   Ц7-221-4' 8*
721  35   1905-13007' 4*
722  36   Ц6-8-2' 20,5.4*
723  37   Т1905-13024(=14)' 1,44' 480.1,06' КОРОБ ВЕРХНИЙ 100 ОСТ24.392.20-4ШТ' ТН*
724  38   Ц6-264-1' 1,44' ' МОНТАЖ*
725  39   1905-13017' 4*
726  40   Ц6-9-1' 3,4.4*
727  41   2308-2040' 4*
728  42   1501-2001' 4*
729  43   Ц8-481-22' 4*
730  44   Ц7-239-2(А1.0,9) К=0,9' 4*
731  45   ЦТ РМ07 ПРИЛ1(=13)' 4.0,9.0,94' 30' СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ' ТКВТЧ*
732  46   2308-2009' 4*
733  47   1501-1426(БП)' 4*
734  48   1501-1423' 4*
735  49   Ц8-481-21' 4*
736  50   Ц7-223-2(А1.0,75) К=0,75' 4*
737  51   ЦТ РМ07 ПРИЛ1(=13)' 4.0,75.0,94' 30' СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ' ТКВТЧАС*
738  52   Т2309-1016(=14)' 4' 3110' ЗОЛОУЛОВИТЕЛЬ БЦ-1-7Х(5+3)' ШТ*
739  53   Ц15-53-2' 7,95.4*
740  54   2308-5010' 24*
741  55   Ц6-9-1' 24.0,106' ' МОНТАЖ*
```

```
742     56        1905-14144' 42' ' ГАЗОХОДЫ КОТЛОВ КЕ-25-14С*
743     57        Ц6-264-1' 42*
744     58        1905-14144' 4.0,01' ' ВСАСЫВАЮЩИЙ КАРМАН РИХТЕРА*
745     59        Ц6-264-1' 4.0,61' ' МОНТАЖ*
746     60        1905-14174' 0,28' ' КОМПЕНСАТОРЫ ОДНОЛИНЗОВЫЕ РАЗМЕРОМ 1050Х1350ММ-4ШТ И РАЗМЕРОМ 1000Х1200ММ-4ШТ*
747     61        Ц6-264-1' 0,28' ' МОНТАЖ*
748     62        С121-2097' 0,001.3.(2.10,4+10,4+2.26+7,8.2+33,3.2+29,3.2+30,3.2+5+6)=Ф1' ' ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ГАЗОХОДОВ*
749     63        Е9-162' Ф1' ' МОНТАЖ*
750     64        1905-14148' 22,4' ' ВОЗДУХОВОДОВ КЕ-25-14С*
751     65        Ц6-264-1' 22,4*
752     66        1905-14148' 0,74' ' ВСАСЫВАЮЩИЙ КАРМАН РИХТЕРА-4ШТ*
753     67        Ц6-264-1' 0,74' ' МОНТАЖ*
754     68        1905-14174' 0,112' ' КОМПЕНСАТОРЫ ОДНОЛИНЗОВЫЕ РАЗМЕРОМ 800Х1000ММ-4ШТ*
755     69        Ц6-264-1' 0,112' ' МОНТАЖ*
756     70        1905-14075 ПО ВЕСУ' 4' 40:59,9.24,1*
757     71        Ц6-264-1' 4.0,0241' ' МОНТАЖ*
758     72        Т290319-1342(=14) 1973Г К=1,06' 4' 6,3.1,06' РЕДУКТОР ЧЕРВЯЧНЫЙ' ШТ*
759     73        Ц3-461-1' 4*
760     74        Т290319-1353 1973Г К=1,06(=14)' 4' 5,5.1,06' УЗЕЛ ШАРНИРНЫЙ' ШТ*
761     75        Ц12-1105-2' 0,013' ' МОНТАЖ*
762     76        Т1905-1198 1973Г К=1,06(=14)' 4' 55.1,06' КОЛОНКА ПРИВОДНАЯ' ШТ*
763     77        Ц12-1105-2' 0,21' ' МОНТАЖ*
764     78        Т290319-1322 1973Г К=1,06(=14)' 4' 1,8.1,06' КОМПЕНСАТОР' ШТ*
765     79        Ц11-651-4' 4.3' ' ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ВОЗДУХОВОДАХ*
766     80        1905-14148' 4.0,732' ' КОРОБА ПЕРЕХОДНЫЕ ОТ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ К ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЮ*
767     81        Ц6-264-1' 4.0,732' ' МОНТАЖ*
768     82        Е20-700(=6)' 4.385*
769     83        С121-2097' 4.0,001.(48,3+49,2+167+43,6+26+9,8.2+27,4.2+3,52.4)=Ф2' ' ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ПОД ВОЗДУХОВОДЫ*
770     84        Е9-162' Ф2' ' МОНТАЖ*
771     85        Р МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ#*
772     86        С121-2097' 4.0,001.(42,3+87,4)=Ф3' ' ОПОРЫ ПОД КАРМАНЫ РИХТЕРА*
773     87        Е9-162' Ф3' ' МОНТАЖ*
774     88        С121-2097' 4.0,965' ' ОПОРЫ ПОД ЭКОНОМАЙЗЕР*
775     89        Е9-162' 4.0,965' ' МОНТАЖ*
776     90        С121-2114' 4.0,277' ' ШЛАКОСПУСК*
777     91        Е9-122' 4.0,277' ' МОНТАЖ*
778     92        С121-2114' 12.0,255' ' ЗОЛОСПУСК*
779     93        Е9-122' 12.0,255' ' МОНТАЖ*
780     94        С121-2114' 8.0,55' ' ТЕЧКА ДЛЯ УГЛЯ*
781     95        Е9-122' 8.0,55' ' МОНТАЖ*
782     96        С121-2114' 4.0,111' ' ЗАСЛОНКА ПЕРЕКИДНАЯ 1000Х800ММ*
783     97        Е9-122' 4.0,111' ' МОНТАЖ*
784     98        С121-7>2' 0,7' ' ЛАЗ РАЗМЕРОМ 500Х600ММ-14ШТ*
785     99        Е9-118' 0,7*
786    100        С121-2095' 0,0267.4' ' ОПОРА ПОД КАЛОРИФЕР*
787    101        Е9-162' 0,0267.4' ' МОНТАЖ*
788    102        Р СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
789    103        Н45=4*
790    104        Е26-21' 0,87*
791    105        С114-160' 0,87.0,96' ' СОВЕЛИТОВАЯ МАСТИКА*
792    106        Е26-19' 10,7*
793    107        С114-82(А1-1,2)' 10,7.1,2.1,03*
794    108        С114-617(А1.2) К=2' 10,7.1,03*
795    109        Е26-19' 1+1,04*
796    110        С114-80(А1-1,2)' 2,04.1,2.1,03*
797    111        С114-615(А1.2) К=2' 2,04.1,03*
798    112        Е26-19' 7,7+2,06*
799    113        С114-94(А1-1,2)' 9,76.1,2.1,03*
800    114        С114-611(А1.2) К=2' 9,76.1,03*
```

```
801   115   E26-19' 0,2+1,52*
802   116   C114-98(A1-1,2)' 1,72.1,2.1,03' ' + И ТОЛЩИНОЙ 30ММ*
803   117   C114-609(A1.2) K=2' 1,72.1,03' ' + И ТОЛЩИНОЙ 30ММ*
804   118   E26-19' 6,78*
805   119   C114-90(A1-1,2)' 6,78.1,2.1,03*
806   120   C114-613(A1.2) K=2' 6,78.1,03*
807   121   E26-51(A2.2)(A3.2)(A5.1,14)(P1.2) Т Ч П1.12' 15,5*
808   122   ЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я Г-4617 П75-2001(=1)' 11,35' 2,36+1,74.4#0,52+0,33.4#0,27+0,15.4#0,094+0,045.4#1,57+1,26.
                 4#0,91+0,56.4' ВИБРОДЕМФИРУЮЩАЯ МАСТИКА ВД-17-58' М2*
809   123   E26-64' 96+65,6+36,5+7+52,5+92,1=Ф4*
810   124   C111-525' Ф4.0,[illegible]1.6,3.1,22*
811   125   E26-46' Ф4*
812   126   E13-260' 87*
813   127   E13-265' 87*
814   128   E13-270' 87*
815   129   E13-153(A1.2)(P1.2) K=2' 87' ' ОКРАСКА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 В ДВА СЛОЯ*
816   130   КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ФОРМА 4

ОБЬЕКТ НОМЕР

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-9

НА ОБМУРОВОЧНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ КОТЛОВ КЕ-25-14С(4ШТ)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: 00.8621.114М4 БИИСКОГО КОТЕЛЬНОГО ЗАВОДА Ж3-181 САНТЕХПРОЕКТ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 26,907 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 5427 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 3,757 ТЫС.РУБ.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН
												ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Е45-115	-КЛАДКА ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА СТЕН ПРЯМЫХ,МАССИВОВ И БЫСТИЛОК М3	14,00	42,60 6,55	1,17 0,35			596	92	16 5	12,30 0,45	172 6	
2	Е45-55	-ОБМУРОВКА ШАМОТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫХ СТЕН ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ М3	9,16	22,00 14,40	1,35 0,39			202	132	13 4	21,00 0,50	192 5	
3	Е45 СТР92 П915 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41	-КИРПИЧ ЛЕГКОВЕСНЫЙ ШАМОТНЫЙ ШЛБ-1 М3	6,94	63,50 -	- -			579	-	- -	- -	- -	
4	Е ТО ЖЕ П.914	-ТО ЖЕ ШЛ-1,3 М3	3,34	63,50 -	- -			212	-	- -	- -	- -	
5	Е45-55	-ОБМУРОВКА ШАМОТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫХ СТЕН ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ М3	6,00	22,00 14,40	1,35 0,39			132	86	8 2	21,00 0,50	126 3	
6	Е45 СТР62 П304 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41	-КИРПИЧ ШАМОТНЫЙ НРЗ ШБ-1 ТН	12,43	38,60 -	- -			480	-	- -	- -	- -	
7	Е26-46	-ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИВАРКА ШТЫРЕЙ ИЛИ КРЮЧЬЕВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ 100М2	3,00	17,30 9,30	3,60 1,08			52	28	11 3	14,80 1,39	44 4	
8	Е45-122	-КЛАДКА ИЗ ШАМОТНЫХ ИЗДЕЛИЙ СТЕН ПРЯМЫХ,МАССИВОВ,ПОДА И	10,20	17,10	1,73			174	122	17	19,00	194	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВЫСТИЛОК 2 КАТЕГОРИИ		12,00	0,52			5	0,67	7
		М3								
9	Е45 СТР92 П915 ПРИЛ2 СТР41	-ИЗОЛЯЦИЯ ПЛИТАМИ ШАМОТНЫМИ ШЛБ-1	10,20	83,50	-	852	-	-	-	-
		ТН		-	-			-	-	-
10	Е26-37	-ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ПОЯСА ИЗ АСБЕСТОВЕРМИКУЛИТОВЫХ ПЛИТ НА РАСТВОРЕ	53,00	4,86	1,20	258	133	64	4,62	245
				2,51	0,36			19	0,46	24
		М3								
11	С114-140	-ПЛИТЫ ИКП РАЗМЕРОМ 1000Х500Х105ММ	51,41	101,00	-	5192	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
12	Е26-9	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПЛИТАМИ НА МАСТИКЕ	1,21	19,00	0,79	23	15	1	22,00	27
				12,00	0,24			-	0,31	-
		М3								
13	С114-126	-ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СОВЕЛИТОВЫЕ ГОСТ 6788-74	1,11	65,60	-	73	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
14	Е45-71	-ОБМУРОВКА ЖАРОСТОЙКИМ БЕТОНОМ НАТРУБНАЯ ТОЛЩИНОЙ ДО 40ММ ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ	8,00	31,00	2,00	248	218	16	43,50	348
				27,30	0,58			5	0,75	6
		М3								
15	Е45 ДОП1 П2146 ПРИЛ2 СТР42	-ШАМОТОБЕТОН	8,24	114,22	-	941	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
16	119 ТАБ1.1 ССРСЦ Ч5 Т3	-СЕТКА	8,00	36,48	-	292	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
17	Е26-21	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАСТИКАМИ, ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	4,20	17,10	1,99	72	50	9	19,70	83
				12,00	0,60			3	0,77	3
		М3								
18	С114-160	-СОВЕТИТОВАЯ МАСТИКА	4,03	54,67	-	220	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
19	С114-1	-АСБОЗУРИТОВАЯ МАСТИКА	4,03	3,41	-	14	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
20	Е45-97 К=0,2	-ОГНЕУПОРНАЯ ОБМАЗКА ТОЛЩ. 5ММ	0,15	65,55	0,63	10	2	-	18,15	3
		100М2		11,22	0,20			-	0,26	-
21	Е45-175	-ИЗОЛЯЦИЯ КЛАДКИ ПЕЧЕЙ, КОТЛОВ И ТРУБОПРОВОДОВ АСБЕСТОВЫМ КАРТОНОМ	0,30	35,10	0,09	11	1	-	4,44	1
				2,41	0,02			-	0,03	-
		100КГ								
22	Е45-176	-ИЗОЛЯЦИЯ КЛАДКИ ПЕЧЕЙ, КОТЛОВ И ТРУБОПРОВОДОВ АСБЕСТОВЫМ ШНУРОМ	0,40	10,50	0,06	4	4	-	17,80	7
				9,81	0,02			-	0,03	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		100КГ								
23	С114-353	-ШНУРЫ АСБЕСТОВЫЕ ГОСТ 1779-72 ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ШАОН	0,04	1628,00	-	65	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
					ОБМУРОВКА ФРОНТОВОЙ СТЕНКИ КОТЛОВ,ПРЕДТОПКА И ШЛАКОВОГО БУНКЕРА					
24	Е45-55	-ОБМУРОВКА ШАМОТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫХ СТЕН ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ	13,50	22,00	1,35	297	194	18	21,00	283
				14,40	0,39			5	0,50	7
		М3								
25	Е45 СТР62 П328 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41	-КИРПИЧ ШАМОТНЫЙ НРб ШБ-1 ТН	27,97	54,30	-	1519	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
26	Е45-176	-ИЗОЛЯЦИЯ КЛАДКИ ПЕЧЕЙ,КОТЛОВ И ТРУБОПРОВОДОВ АСБЕСТОВЫМ ШНУРОМ	0,60	10,50	0,06	6	6	-	17,80	11
				9,81	0,02			-	0,03	-
		100КГ								
27	С114-353	-ШНУРЫ АСБЕСТОВЫЕ ГОСТ 1779-72 ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ШАОН	0,06	1628,00	-	98	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
28	Е45-59	-ОБМУРОВКА ШАМОТНЫМИ ФАСОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ПОЯСОВ РАЗГРУЗОЧНЫХ ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ	1,00	24,90	1,15	25	18	1	24,70	25
				17,60	0,35			-	0,45	-
		М3								
29	Е45 СТР67 П437 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41	-КИРПИЧ ШАМОТНЫЙФАСОННЫЙ ШБ-1 М3	2,07	47,20	-	98	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
					ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ КОТЛОВ					
30	Е26-16	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	43,00	20,40	0,17	877	360	7	13,80	593
				8,37	0,05			2	0,06	3
		М3								
31	С114-87	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 90 ММ М-75,100	53,15	12,80	-	680	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
32	С114-506	-СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 90 ММ	44,29	2,11	-	93	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3 МАТОВ								
33	Е45-95	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЕЛОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ БЕТОНОМ	22,70	67,60	2,60	1535	581	59	36,50	829
		М3		25,60	0,76			18	1,01	23
34	Е45 ДОП1 П2150	-АСБЕСТОДИАТОМОВЫЙ БЕТОН	23,38	79,90	-	1868	-	-	-	-
		М3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				-	-			-	-	-
35	Е26-62	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	6,04	80,10	1,21	484	473	7	128,00	773
				78,30	0,36			2	0,46	3
		100М2								
36	С111-523	-ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ	4,64	338,00	-	1568	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
37	Е45-98 К=0,6	-УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ОБМАЗКА ПОВЕРХНОСТИ КОТЛОВ РАСТВОРОМ МАГНЕЗИАЛЬНЫМ ТОЛЩИНОЙ 12ММ	2,51	283,80	2,52	712	113	6	121,00	304
				44,88	0,81			2	1,04	3
		100М2								
38	Е26-9	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПЛИТАМИ НА МАСТИКЕ	0,90	19,00	0,79	17	11	-	22,00	20
				12,00	0,24			-	0,31	-
		М3								
39	С114-126	-ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СОВЕЛИТОВЫЕ ГОСТ 6788-74	0,83	65,60	-	54	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
40	Е26-50	-УСТРОЙСТВО КАРКАСА ИЗОЛЯЦИИ ИЗ СЕТКИ НА ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ	20,00	1,30	-	26	1	-	0,11	2
				0,06	-			-	-	-
		М2								
41	Е26-60	-ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ МАСТИКОЙ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	0,20	41,10	1,85	8	8	-	64,10	13
				38,80	0,56			-	0,72	-
		100М2								
42	С114-160	-МАСТИКА СОВЕЛИТОВАЯ	0,21	49,70	-	10	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
43	Е26-65	-ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ НА КЛЕЙСТЕРЕ В ОДИН СЛОЙ ТКАНЬЮ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ	20,00	1,17	-	23	3	-	0,26	5
				0,15	-			-	-	-
		М2								
44	Е8-194	-ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА ТРУБЧАТЫЕ ПРИ ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДО 6М	9,60	71,10	0,69	683	394	7	73,80	708
		100М2ГП		41,00	0,21			2	0,27	3
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.			21383	3045	260		5008
			РУБ.					77		100
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			21383	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			3167	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	183		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	77		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3045	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	3122	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			8359	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			3530	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		319
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	635	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			1994	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			26907	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5427
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3757	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			26907	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5427
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3757	-		-

Главный инженер проекта С. Козлов

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.ПОНТРЯГИНА

СОСТАВИЛ В.КРЫМОВА

ПРОВЕРИЛ Л.МАКЕЕВА

ПЕРФОРАЦИЯ: О.ГРИГОРЬЕВА

Подготовил

Проверил Г БУЛАХОВА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 2)

```
 91      1        33686' Н9Г1' ' ' 1.1' ' ' ' ' ' *
 92      2        Ю' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.Д.' ' 1-9' ОБМУРОВОЧНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫ
                  Е РАБОТЫ КОТЛОВ КЕ-25-14С(4ШТ)' Ю.86С1.114М4 БИЙСКОГО КОТЕЛЬНОГО ЗАВОДА №3-181 САНТЕХПРОЕКТ' КО
                  ЗЛОВ*
 93      3        Н10=16,5*
 94      4        Е45-115(А2=34,68)' 14*
 95      5        Е45-55' (1,67+0,62).4*
 96      6        ЕТ45 СТР92 П915 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41(=19)' 6,7.1,036' 60+3,5' КИРПИЧ ЛЕГКОВЕСНЫЙ ШАМОТНЫЙ ШЛБ-1' М3*
 97      7        ЕТ ТО ЖЕ П.914(=19)' 0,62.4.1,3.1,036' 60+3,5' ТО ЖЕ ШЛ-1,3' М3*
 98      8        Е45-55' 6,0*
 99      9        ЕТ45 СТР62 П304 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41(=19)' 6.2.1,036' 35,1+3,5' КИРПИЧ ШАМОТНЫЙ НРБ ШБ-1' ТН*
100     10        Е26-46' 300*
101     11        Е45-122' 10,2*
102     12        ЕТ45 СТР92 П915 ПРИЛ2 СТР41(=19)' 10,2' 80+3,5' ИЗОЛЯЦИЯ ПЛИТАМИ ШАМОТНЫМИ ШЛБ-1' ТН*
103     13        Е26-37' 53*
104     14        С114-140' 53.0,97' ' ПЛИТЫ ИКП РАЗМЕРОМ 1000Х500Х105ММ*
105     15        Е26-9' 1,21*
106     16        С114-126' 1,21.0,92*
107     17        Е45-71' 6*
108     18        ЕТ45 ДОП1 П2140 ПРИЛ2 СТР42(=19)' 8.1,03' 109+2,9.1,8' ШАМОТОБЕТОН' М3*
109     19        Т119 ТАБ1.1 ССРСЦ Ч5 Т3(=19)' 8' 1,01.1,032.55' СЕТКА' М3*
110     20        Е26-21' 4,2*
111     21        С114-160' 4,2.0,96' 49,7.1,1' СОВЕТИТОВАЯ МАСТИКА' М3*
112     22        С114-1' 4,2.0,96' 21,3.0,16' АСБОЗУРИТОВАЯ МАСТИКА' М3*
113     23        Е45-97(А1.0,15)(Р1.0,15) К=0,2' 15' ' ОГНЕУПОРНАЯ ОБМАЗКА ТОЛЩ. 3ММ*
114     24        Е45-175' 30*
115     25        Е45-176' 40*
116     26        С114-353' 0,04.1,05' 1628*
117     27        П ОБМУРОВКА ФРОНТОВОЙ СТЕНКИ КОТЛОВ,ПРЕДТОПКА И ШЛАКОВОГО БУНКЕРА**
118     28        Е45-55' 13,5*
119     29        ЕТ45 СТР62 П328 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41(=19)' 13,5.2,1,030' 50,8+3,5' КИРПИЧ ШАМОТНЫЙ НРБ ШБ-1' ТН*
120     30        Е45-176' 60*
121     31        С114-353' 0,06.1,05' 1628*
122     32        Е45-59' 1*
123     33        ЕТ45 СТР67 П437 ПРИЛ4 СТР7 ПРИЛ2 СТР41(=19)' 1,0.1,036.2' 43,7+3,5' КИРПИЧ ШАМОТНЫЙФАСОННЫЙ ШБ-1' М3*
124     34        П ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ КОТЛОВ**
125     35        Е26-16' 43*
126     36        С114-87(А1-1,2)' 43.1,2.1,03*
127     37        С114-506' 43.1,05*
128     38        Е45-95' 22,7*
129     39        ЕТ45 ДОП1 П2150(=19)' 22,7.1,03' 77+2,9' АСБЕСТОДИАТОМОВЫЙ БЕТОН' М3*
130     40        Е26-62' 604*
131     41        С111-523' 604.0,001.0,3.1,22*
132     42        Е45-98(А1.0,6) К=0,6' 251' ' * ТОЛЩИНОЙ 12ММ*
133     43        Е26-9' 0,9*
134     44        С114-126' 0,0.0,92*
135     45        Е26-50' 20*
136     46        Е26-60' 20*
137     47        С114-160' 0,2.1,03' ' МАСТИКА СОВЕЛИТОВАЯ*
138     48        Е26-65' 20*
139     49        Е8-194' 960*
140     50        КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' А.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

ОБЪЕКТ НОМЕР

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-10

НА ОБЩЕКОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: 903-1- ТМ.СО.АЛ1

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 84,968 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 9691 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 6,465 ТЫС.РУБ.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	УСН9-3.1 ТАБ2	-ОБОРУДОВАНИЕ КРУПНО-БЛОЧНОЙ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ КБДПУ-100-180	1,00	5781,00	-	5781	-	-	-
				-	-			-	-
		БЛОК							
2	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ КБДПУ-100-180	1,00	435,00	204,00	435	188	204	319,36
		БЛОК		188,00	62,00			62	79,98
3	15Ø1-1136	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ 4А2-81-2,4,6,8,10У3	3,00	198,00	-	594	-	-	-
				-	-			-	-
		ШТ							
4	15Ø1-1424	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ 4А225М2,4,6,8У3	3,00	390,00	-	1170	-	-	-
				-	-			-	-
		ШТ							
5	УСН9-3.1 ТАБ2 ПТ	-СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ КБДПУ-100-180	1,00	2719,00	-	2719	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-
6	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ КБДПУ-100-180	1,00	374,00	40,00	374	277	40	592,85
		БЛОК		277,00	15,00			15	19,35
7	Е УСН9-2.1 ТАБ3	-МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА КБДПУ-100-180	1,00	2302,00	151,00	2302	80	151	138,46
		БЛОК		86,00	42,00			42	54,18
8	Е ТО ЖЕ	-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КБДПУ-100-180	1,00	748,00	8,00	748	200	8	350,00
		БЛОК		208,00	1,00			1	1,29
9	УСН9-3.1 ТАБ11 П4	-ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА КБУГВ-100	1,00	5896,00	-	5896	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-
10	Ц УСН9-3.1 ТАБ11 П4	-МОНТАЖ БЛОКА КБУГВ-100	1,00	662,00	283,00	662	314	283	579,00
		БЛОК		319,00	82,00			82	105,78
11	УСН9-3.1	-СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И	1,00	2349,00	-	2349	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ТАБ1 П4	АРМАТУРЫ БЛОКА КБУГВ-100								
		БЛОК		-	-			-	-	-
12	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА КБУГВ-100	1,00	428,00	43,00	428	296	43	516,00	516
		БЛОК		296,00	15,00			15	19,35	19
13	Е УСН9-3.1 ТАБ12 П4	-МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА КБУГВ-100	1,00	2100,00	139,00	2100	77	139	124,00	124
		БЛОК		77,00	38,00			38	49,02	49
14	Е УСН9-3.1 ТАБ12 П4	-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ БЛОКА КБУГВ-100	1,00	1161,00	5,00	1161	343	5	586,00	586
		БЛОК		343,00	1,00			1	1,29	1
15	1501-1155	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =АО2-42-2,4,6,ОУ3	2,00	60,00	-	120	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
16	1501-1413	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А112М2,4,У3	2,00	84,00	-	168	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
17	УСН9-3 ТАБ2 П3	-ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА БПСВ-14	3,00	5820,00	-	17460	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
18	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БПСВ-14	3,00	736,00	224,00	2208	1290	672	688,00	2064
		БЛОК		430,00	59,00			177	76,11	226
19	ТО ЖЕ	-СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БПСВ-14	3,00	1380,00	-	4140	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
20	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БПСВ-14	3,00	153,00	21,00	459	342	63	182,40	547
		БЛОК		114,00	11,00			33	14,19	43
21	Е УСН9-3 ТАБ3	-МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА БПСВ-14	3,00	677,00	44,00	2031	66	132	37,40	112
		БЛОК		22,00	3,00			39	16,77	50
22	Е УСН9-3 ТАБ3	-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ БЛОКА БПСВ-14	3,00	504,00	2,00	1512	306	6	173,40	520
		БЛОК		102,00	1,00			3	1,29	4
		БЛОК НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-180/55-1БЛОК								
23	С159-3368 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ К=0,9 К=0,95 К=1,025 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ	0,10	342,66	-	34	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
24	Ц12-2-9 п. у. к ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	0,11	56,44	12,11	6	5	2	63,00	7
		Т		40,92	6,43			1	8,29	1
25	С159-3358 ЭКСТРАПОЛЯ	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ	0,12	349,54	-	42	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ЦИЯ К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139	Т		-	-			-	-	-
26	Ц12-2-9 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	0,13	56,44 40,92	12,11 6,43	7	5	2 1	63,00 8,29	8 1
		Т								
27	С159-3346 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ	0,06	407,95 -	- -	24	-	- -	- -	- -
		Т								
28	Ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	0,06	87,29 68,64	14,91 7,83	5	4	- -	110,00 10,10	7 1
		Т								
29	С159-3326 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ	0,02	495,56 -	- -	10	-	- -	- -	- -
		Т								
30	Ц12-2-7 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 76-89 ММ	0,02	107,89 87,01	16,26 8,51	2	2	- -	134,00 10,98	3 -
		Т								
31	Ц12-0099-1	-ШТУЦЕР НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20МПА	6,00	1,19	0,10	7	3	1	1,00	6
		ШТ		0,52	-			-	-	-
32	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	12,00	0,59	-	7	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
33	2307-2-1603	-ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 3КЛ2-16 30С41НЖ ДУ200; РУ16	3,00	175,68	-	527	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
34	Ц12-790-8	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА	3,00	8,48 6,45	1,15 0,26	25	19	4 1	10,00 0,34	30 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ								
		ШТ								
35	2307-2016	-ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 3КЛ2-16 30С41НЖ ДУ150; РУ16	3,00	98,82	-	296	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
36	Ц12-790-7	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ	3,00	5,63	0,68	17	14	2	7,00	21
				4,51	0,15			-	0,19	1
		ШТ								
37	2307-2016	-ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 3КЛ2-16 30С41НЖ ДУ80; РУ16	1,00	43,92	-	44	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
38	Ц12-790-4	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65-80 ММ	1,00	3,45	0,32	3	3	-	5,00	5
				2,85	0,04			-	0,05	-
		ШТ								
39	С130-864	-КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ 19С17НЖ ПОВОРОТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА,ДАВЛЕНИЕМ 3,9 МПА,ДИАМЕТРОМ О ММ: 150	3,00	81,30	-	244	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
40	Ц12-791-8	-ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ	3,00	6,31	0,86	19	15	3	8,00	24
				4,84	0,21			1	0,27	1
		ШТ								
41	С159-1724	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ	3,00	31,90	-	96	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
42	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	3,00	2,56	0,48	8	5	1	2,00	6
				1,66	0,08			-	0,10	-
		СОЕД								
43	С159-1723	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	3,00	15,00	-	45	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА150ММ		-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
44	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:150	3,00	1,86 1,21	0,35 0,05	6	4	1 -	2,00 0,06	6 -
		СОЕД								
45	С159-1720	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА80ММ	1,00	8,35 -	- -	8	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
46	Ц12-700-2	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80	1,00	1,01 0,71	0,18 0,02	1	1	- -	1,00 0,03	1 -
		СОЕД								
47	С159-1814	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 723К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4.0МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150ММ	3,00	30,30 -	- -	91	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
48	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:150	3,00	1,86 1,21	0,35 0,05	6	4	1 -	2,00 0,06	6 -
		СОЕД								
49	С121-2097	-ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ БЛОКА БКГС-160/55	0,45	307,00 -	- -	136	-	- -	- -	- -
		Т								
50	Е9-102	-МОНТАЖ.	0,45	49,50	27,30	22	4	12	15,90	7
		Т		9,79	6,33			3	8,17	4
51	Е26-16	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,28	20,40 8,37	0,17 0,05	6	2	- -	13,80 0,06	4 -
		М3								
52	С114-122	-ПЛИТЫ МЯГКИЕ И МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	0,44	14,30 -	- -	6	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м=30,75ГОСТ 9573-81								
		М3								
53	Е26-15	=ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРОМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ИЛИ ЖГУТОМ	0,03	22,70	0,33	1		-	41,06	1
				21,80	0,10			-	0,13	-
		М3								
54	С114-351	=ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С СЕТЧАТОЙ ТРУБКОЙ ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ ТУ-36-1695-79	0,03	62,80	-	2		-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
55	Е26-19	=ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,30	8,05	0,15	2	1	-	7,90	2
				4,73	0,05			-	0,06	-
		М3								
56	С114-98	=МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 40ММ М-125	0,37	19,00	-	7		-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
57	С114-501 К=2	=СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 40 ММ	0,31	9,24	-	3		-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3 МАТОВ								
58	Е26-86	=ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ФОЛЬГОИЗОЛОМ	11,97	2,51	0,01	30	0	-	0,84	10
				0,51	-			-	-	-
		М2								
59	Е26-64	=ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	0,09	77,20	1,24	7	1	-	116,00	11
				78,80	0,37			-	0,42	-
		100М2								
60	С114-525	=ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА =0,75 ММ	0,07	294,00	-	21		-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
61	С301-1020	=НАСОС=К 90/55	3,00	400,00	-	1200		-	-	-
		ШТ								
				-	-			-	-	-
62	Ц7-201-10	=МОНТАЖ НАСОСА	3,00	18,10	2,02	54		6	22,00	66
		ШТ								
				12,00	0,97			1,25	1,25	4
63	Ц8-481-20	=ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ И ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ПОД НАЛАДКУ МАШИНЫ СО ШАРОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ В СОБРАННОМ ВИДЕ, С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, МАССА, ДО: 0,25Т	3,00	2,04	0,04	6	0	-	2,50	6
				1,44	-			-	-	-
		ШТ								
64	Ц [illegible]	=СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	0,06	30,00	-	2		-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ТАБ1	ТКВТЧ								
				-	-			-	-	-
65	УСН9-3 ТАБ4 П5	-ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-180/650	1,00	4680,00	-	4680	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
66	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БСН-180/650	1,00	162,00	23,00	162	95	23	152,00	152
		БЛОК		95,00	10,00			10	12,90	13
67	УСН9-3 ТАБ4 П5	-СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА БЛОКА БСН-180/650	1,00	1816,00	-	1816	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
68	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БСН-180/650	1,00	150,00	27,00	150	110	27	176,00	176
		БОК		110,00	12,00			12	15,48	15
69	Е УСН9-3 ТАБ5 П5	-МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА БСН-180/650	1,00	303,00	20,00	303	10	20	17,00	17
		БЛОК		10,00	6,00			6	7,74	8
70	Е ТО ЖЕ	-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ БЛОКА БСН-180/650	1,00	144,00	-	144	31	-	52,70	53
		БЛОК		31,00	-			-	-	-
71	1501-1165	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =А02-92-2,4,6,8,10У3	3,00	540,00	-	1620	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
72	1501-1426	-ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ =4А250М2,4,6,8У3	3,00	610,00	-	1830	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
73	УСН9-3 ТАБ26 П5	-ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА РЕДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ БРУ-60	2,00	1889,00	-	3778	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
74	Ц УСН9-3 ТАБ26 П5	-МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БРУ-60	2,00	318,00	87,00	636	390	174	312,00	624
		БЛОК		195,00	25,00			50	32,25	65
75	ТО ЖЕ	-СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БРУ-60	2,00	543,00	-	1086	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
76	Ц УСН9-3 ТАБ26 П5	-МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БРУ-60	2,00	82,00	9,00	164	124	18	99,20	198
		БЛОК		62,00	4,00			8	5,16	10
77	Е УСН9-3 ТАБ27 П5	-МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА БРУ-60	2,00	77,00	5,00	154	6	10	5,10	10
		БЛОК		3,00	1,00			2	1,29	3
78	Е ТО ЖЕ	-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ БЛОКА БРУ-60	2,00	117,00	-	234	54	-	45,90	92
		БЛОК		27,00	-			-	-	-
79	УСН9-3 ТАБ24 П3	-ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА СЕПАРАТОРА НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ БСНП-300-5	1,00	460,00	-	460	-	-	-	-
		БЛОК		-	-			-	-	-
80	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БСНП-300-5	1,00	80,00	16,00	80	55	16	88,00	88
		БЛОК		55,00	4,00			4	5,16	5
81	Ц ТО ЖЕ	-МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БСНП-300-5	1,00	45,00	2,00	45	26	2	41,60	42
		БЛОК		26,00	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	ТЦ ЖЕ	СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БСНП-300-5 БЛОК	1,00	135,00	-	135	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
83	Е УСН9-3 ТАБ25 П3	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БСНП-300-5 БЛОК	1,00	83,00	5,00	83	5	5	5,10	5
				3,00	2,00			2	2,58	3
84	Е ТО ЖЕ	ИЗОЛЯЦИЯ БЛОКА БСНП-300-5 БЛОК	1,00	57,00	-	57	33	-	18,70	19
				11,00	-			-	-	-
		БЛОК ХОЛОДИЛЬНИКА ОТБОРА ПРОБ ОХОП-2-6СЛОЕВ								
85	1965-7049	ХОЛОДИЛЬНИК ОТБОРА ПРОБ ДВУХТОЧЕЧНЫЙ Д133ММ ШТ	6,00	115,00	-	690	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
86	Ц6-10-6	МОНТАЖ Т	0,20	476,00	142,00	95	55	28	411,00	82
				273,00	51,30			10	66,18	13
87	2307-4-0173	ВЕНТИЛЬ ТОЛЬЧАТЫЙ 10С-4-2 ДУ32;РУ100 ШТ	12,00	38,43	-	461	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
88	Ц12-902-2	АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:32 ШТ	12,00	3,43	0,21	41	33	2	4,00	48
				2,73	0,09			1	0,12	1
89	2307-1-0494	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С27НМ1,ДУ20,РУ64 ШТ	24,00	13,83	-	332	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
90	Ц12-791-1	ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА <5 ММ ШТ	24,00	2,02	0,06	48	42	1	3,00	72
				1,75	0,01			-	0,01	-
91	2307-1-0493	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С27НМ1,ДУ15,РУ64 ШТ	12,00	10,98	-	132	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
92	Ц12-791-1	ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА <5 ММ ШТ	12,00	2,02	0,06	24	21	1	3,04	36
				1,75	0,01			-	0,01	-
93	С359-1-023	Ø6ММ КОМПЛЕКТ	24,00	12,50	-	300	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
94	С359-1-022	ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРКИ Ст 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 723К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА15ММ	12,00	10,30	-	124	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КОМПЛЕКТ								
95	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	36,00	0,69	0,12	25	18	4	1,00	36
				0,49	0,01			-	0,01	-
		СОЕД								
96	2310-29237 ДОП18 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ Д38Х2,5ММ	0,06	1190,42	-	71	-	-	-	-
		ТН		-	-			-	-	-
97	Ц12-2-4 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ	0,06	213,46	5,90	13	12	-	328,00	20
				196,90	1,59			-	2,05	-
		Т								
98	С130-1079	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ Д21,3Х3,2ММ	6,00	0,67	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М								
99	С130-1080	-ТО ЖЕ Д26,8Х2,8ММ	12,00	0,80	-	10	-	-	-	-
		М		-	-			-	-	-
100	С130-1081	-ТО ЖЕ Д33,5Х3,2ММ	6,00	1,06	-	6	-	-	-	-
		М		-	-			-	-	-
101	С121-2097	-ОПОРНАЯ РАМА БЛОКА БХОП-2	0,12	307,00	-	37	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
102	Е9-102	-МОНТАЖ	0,12	49,50	27,30	6	1	4	15,90	2
		Т		9,79	6,33			1	8,17	1
103	Е26-16	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,02	20,40	0,17	1	-	-	13,80	-
				8,37	0,05			-	0,06	-
		М3								
104	С114-351	-ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С СЕТЧАТОЙ ТРУБКОЙ ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ ТУ-36-1695-79	0,02	62,80	-	1	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
105	Е26-86	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ФОЛЬГОИЗОЛОМ	0,81	2,51	0,01	2	-	-	0,84	1
				0,51	-			-	-	-
		М2								
106	Е13-121	-ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	0,03	7,71	0,20	1	-	-	3,10	-
				2,05	0,10			-	0,08	-
		100М2								
107	Е13-166 К=2	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ БТ-177 ЗА 2РАЗА	0,03	14,26	0,34	1	-	-	1,45	-
		100М2		1,96	0,08			-	0,10	-
108	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И	0,12	8,05	0,15	1	1	-	7,90	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ		4,73	0,05			-	0,06	-
109	С114-98	М3 -МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 40ММ М-125	0,15	19,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
110	С114-501 К=2	М3 -СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 40 ММ	0,12	9,24 -	- -	1	-	- -	- -	- -
111	Е20-64	М3 МАТОВ -ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	0,05	77,20 70,80	1,24 0,37	4	3	- -	118,00 0,48	5 -
112	С111-525	100М2 -ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.75 ММ	0,04	294,00 -	- -	12	-	- -	- -	- -
113	23032-2001 -М	Т -ГРЯЗЕВИК 1б-300 ШТ	1,00	574,56 -	- -	575	-	- -	- -	- -
114	Ц18-1-3	-МОНТАЖ ШТ	1,00	23,90 14,00	3,11 1,44	24	14	3 1	27,00 1,86	27 2
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Руб.			73898	5058	2119		8491
			Руб.					625		807
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	Руб.			41354	-	-		-
		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ -	Руб.			828	-	-		-
		ТАРА И УПАКОВКА -	Руб.			842	-	-		-
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			1289	-	-		-
		ЗАГОТОВ.-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ -	Руб.			531	-	-		-
		КОМПЛЕКТАЦИЯ -	Руб.			294	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	Руб.			45138	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			2140	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			63	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	114		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	40		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	3031	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	4318	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			15153	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			3964	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	Чел.-ч			-	-	-		276
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	555	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			1962	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			26426	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7328
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	4873	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			3968	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			30	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	14		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	5		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	974	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	979	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			56	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			651	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		59
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	116	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			369	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			4988	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1720
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1095	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			7176	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			7	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	340		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	133		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	253	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	386	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			175	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			618	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		56
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	111	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			622	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			8416	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		643
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	497	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			64968	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		9691
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	6465	-		-

Главный инженер проекта С.Козлов
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.ПОНТРЯГИНА

СОСТАВИЛ В.КРЫМОВА

ПРОВЕРИЛ Л.МАКЕЕВА

ПЕРФОРАЦИЯ: О.ГРИГОРЬЕВА
Подготовил
Проверил Г. БУЛАХОВА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 3)

```
141   1   Э3693' Н9Г1' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
142   2   N' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.Д.' ' 1-10' ОБЩЕКОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИ
                 Е' 903-1- ТМ.СО.АЛ1' КОЗЛОВ*
143   3   Н10=16,5' Н23=2' Н24=2' Н25=3' Н27=1,2' Н28=0,7*
144   4   Т УСН9-3.1 ТАБ2(=14)' 1' 5781' ОБОРУДОВАНИЕ КРУПНО-БЛОЧНОЙ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНОЙУСТАНОВКИ КБДПУ-100-180'
                 БЛОК*
145   5   ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 435#188#204#62' МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ КБДПУ-100-180' БЛОК' ' 1.319,36*
146   6   1501-1138(ВП)' 3*
147   7   1501-1424' 3*
148   8   Т УСН9-3.1 ТАБ2 П7(=13)' 1' 2719' СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ КБДПУ-100-180' БЛОК*
149   9   ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 374#277#40#15' МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ КБДПУ-100-180' БЛОК' ' 1.592,85*
150  10   ЕТ УСН9-2.1 ТАБ3(=2)' 1' 2302#86#151#42' МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА КБДПУ-100-180' БЛОК' ' 1.138,46*
151  11   ЕТ ТО ЖЕ(=1)' 1' 748#208#8#1' СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КБДПУ-100-180' БЛОК' ' 1.350*
152  12   Т УСН9-3.1 ТАБ1 П4(=14)' 1' 5896' ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА КБУГВ-100' БЛОК*
153  13   ЦТ УСН9-3.1 ТАБ11 П4(=6)' 1' 662#319#283#82' МОНТАЖ БЛОКА КБУГВ-100' БЛОК' ' 1.579*
154  14   Т УСН9-3.1 ТАБ1 П4(=13)' 1' 2349' СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА КБУГВ-100' БЛОК*
155  15   ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 428#296#43#15' МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА КБУГВ-100' БЛОК' ' 1.516*
156  16   ЕТ УСН9-3.1 ТАБ12 П4(=2)' 1' 2100#77#139#38' МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА КБУГВ-100' БЛОК' ' 1.124*
157  17   ЕТ УСН9-3.1 ТАБ12 П4(=1)' 1' 1161#343#5#1' СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ БЛОКА КБУГВ-100' БЛОК' ' 1.586*
158  18   1501-1155(ВП)' 2*
159  19   1501-1413' 2*
160  20   Т УСН9-3 ТАБ2 П2(=14)' 3' 5820' ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА БПСВ-14' БЛОК*
161  21   ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 3' 736#430#224#59' МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БПСВ-14' БЛОК*
162  22   Т ТО ЖЕ(=13)' 3' 1380' СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БПСВ-14' БЛОК*
163  23   ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 3' 153#114#21#11' МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БПСВ-14' БЛОК*
164  24   ЕТ УСН9-3 ТАБ3(=2)' 3' 677#22#44#13' МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА БПСВ-14' БЛОК*
165  25   ЕТ УСН9-3 ТАБ3(=1)' 3' 504#102#2#1' ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ БЛОКА БПСВ-14' БЛОК*
166  26   П БЛОК НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ БНГВ-180/55-1БЛОК#*
167  27   С159-3368(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,025) ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ К=0,9 К=0,95 К=1,025 ПР2310 СТР139' 0,001.33,1.3.1,01=Ф1
                 ' 391' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ*
168  28   Ц12-2-9(75)' Ф1+0,01*
169  29   С159-3358(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139' 0,001.26,4.4,5.1,01=
                 Ф2' 395' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ*
170  30   Ц12-2-9(75)' Ф2+0,01*
171  31   С159-3348(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.12,3.5.1,01=Ф3
                 ' 461' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
172  32   Ц12-2-8(75)' Ф3*
173  33   С159-3326(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.5,95.3.1,01=Ф4'
                 552' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ*
174  34   Ц12-2-7(75)' Ф4*
175  35   Ц12-699-1' 6*
176  36   СТ130-2305(=13)' 12' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
177  37   Н9=1,098*
178  38   2307-20163' 3*
179  39   Ц12-790-8' 3*
180  40   2307-20162' 3*
181  41   Ц12-790-7' 3*
182  42   2307-20160' 1*
183  43   Ц12-790-4' 1*
184  44   С130-864(=13)' 3*
185  45   Ц12-791-8' 3*
186  46   С159-1724' 3*
187  47   Ц12-700-6' 3*
188  48   С159-1723' 3*
189  49   Ц12-700-5' 3*
190  50   С159-1720' 1*
```

```
Ц12-700-2' 1*
С159-1614' 3*
Ц12-700-5' 3*
С121-2097' 0,45' ' ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ БЛОКА БНГБ-180/55*
Е9-162' 0,45' ' МОНТАЖ*
Е26-16' 0,087+0,106+0,09=Ф5*
С114-122' Ф5.1,7.1,03*
Е26-15' 0,033*
С114-351' 0,033.1,03' 62,8*
Е26-19' 0,116+0,166+0,168=Ф6*
С114-98(А1-1,2)' Ф6.1,2.1,03*
С114-501(А1.2) К=2' Ф6.1,03*
Е26-86(А2+0,29)' 3,15+3,96+3,45+1,41*
Е26-64' 3,36+0,58+5,4=Ф7*
С111-525' 0,001.Ф7.6,3.1,22*
2301-1020' 3*
ЦТ7-281-10(=6)' 3' 18,1#12#2,02#0,97#4,08' МОНТАЖ НАСОСА' ШТ' ' 1.22*
Ц8-461-20' 3*
ЦТ РМ07 ТАБ1(=13)' 3.0,021' 30' СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ' ТКВТЧ*
Н9=1*
Т УСН9-3 ТАБ4 П5(=14)' 1' 4680' ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-180/650' БЛОК*
ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 162#95#23#10' МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БСН-180/650' БЛОК*
Т УСН9-3 ТАБ4 П5(=13)' 1' 1816' СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА БЛОКА БСН-180/650' БЛОК*
ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 150#110#27#12' МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БСН-180/650' БОК*
ЕТ УСН9-3 ТАБ5 П5(=2)' 1' 303#10#20#6' МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА БСН-180/650' БЛОК*
ЕТ ТО ЖЕ(=1)' 1' 144#31' ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ БЛОКА БСН-180/650' БЛОК*
1501-1165(ВП)' 3*
1501-1426' 3*
Т УСН9-3 ТАБ26 П5(=14)' 2' 1889' ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА РЕДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ БРУ-60' БЛОК*
ЦТ УСН9-3 ТАБ26 П5(=6)' 2' 318#195#87#25' МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БРУ-60' БЛОК*
Т ТО ЖЕ(=13)' 2' 543' СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БРУ-60' БЛОК*
ЦТ УСН9-3 ТАБ26 П5(=6)' 2' 82#62#9#4' МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БЛОКА БРУ-60' БЛОК*
ЕТ УСН9-3 ТАБ27 П5(=2)' 2' 77#3#5#1' МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БЛОКА БРУ-60' БЛОК*
ЕТ ТО ЖЕ(=1)' 2' 117#27' ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ БЛОКА БРУ-60' БЛОК*
Т УСН9-3 ТАБ24 П3(=14)' 1' 460' ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА СЕПАРАТОРА НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ БСНП-300-5' БЛОК*
ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 80#55#16#4' МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БЛОКА БСНП-300-5' БЛОК*
ЦТ ТО ЖЕ(=6)' 1' 45#26#2' МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БСНП-300-5' БЛОК*
Т ТО ЖЕ(=13)' 1' 135' СТОИМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ БСНП-300-5' БЛОК*
ЕТ УСН9-3 ТАБ25 П3(=2)' 1' 83#3#5#2' МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БСНП-300-5' БЛОК*
ЕТ ТО ЖЕ(=1)' 1' 57#11' ИЗОЛЯЦИЯ БЛОКА БСНП-300-5' БЛОК*
П БЛОК ХОЛОДИЛЬНИКА ОТБОРА ПРОБ БХОП-2-6СЛОЕВ#*
Т1905-7049(=14)' 6' 115' ХОЛОДИЛЬНИК ОТБОРА ПРОБ ДВУХТОЧЕЧНЫЙ Д133ММ' ШТ*
Ц6-10-6' 6.0,033' ' МОНТАЖ*
Н9=1,098' Н43=6*
2307-40173' 2*
Ц12-902-2' 2*
2307-10494' 4*
Ц12-79[illegible]-1' 4*
2307-10493' 2*
Ц12-791-1' 2*
С159-1823' 4*
С159-1822' 2*
Ц12-700-1' 4+2*
Т2310-29237 ДОП18(=13)(Н9=1,08) СТР139' 0,001.3.2,19.1,01=Ф8' 1105.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШ
ОВНЫХ ТРУБ Д38Х2,5ММ' ТН*
Ц12-2-4(75)' Ф8*
С130-1079(=13)' 1' ' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ Д21,3Х3,2ММ*
С130-1080(=13)' 2' ' ТО ЖЕ Д26,8Х2,8ММ*
С130-1081(=13)' 1' ' ТО ЖЕ Д33,5Х3,2ММ*
```

```
C121-2097' 0,023' ' ОПОРНАЯ РАМА БЛОКА БХОП-2*
E9-162' 0,023' ' МОНТАЭ*
H43=1*
E26-16' 0,0025.6*
C114-351' 0,0025.6' 62,8*
E26-86(A2+0,29)' 0,135.6*
E13-121' (0,16+0,117+0,096+0,07).6=09*
E13-168(A1.2) K=2' 09' ' + ЗА 2РАЗА*
E26-19' 0,02.6*
C114-98(A1-1,2)' 0,02.6.1,2.1,03*
C114-501(A1.2) K=2' 0,02.6.1,03*
E26-64' 0,76.6*
C111-525' 0,001.0,76.6.6,3.1,22*
T23032-2001-M(=14)' 1' 1080.0,532' ГРЯЗЕВИК 16-300' ШТ*
Ц18-1-3' 1' ' МОНТАЖ*
КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А 1-11

НА ТРУБОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТОВ КЕ-25-14С(4ШТ)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: 903-1-ТМ ЛИСТЫ48,49,9,АЛ1

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 8,943 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 2192 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 1,423 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИЙ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА								
1	2307-10479	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С22НЖ ДУ50;РУ40	20,00	18,67	-	373	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
2	Ц12-791-3	-ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ	20,00	2,48	0,10	50	43	-	-	-
				2,14	0,02			2	4,00	80
								-	0,03	1
								•		
3	2310-29257	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ	1,20	1071,37	-	1286	-	-	-	-
		ТН		-	-			-	-	-
4	Ц12-2-4 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ	1,28	213,46	5,90	273	252	-	-	-
				196,90	1,59			8	328,00	420
								2	2,05	3
		Т								
5	С159-3317 К=0,9 К=0,95 К=1,05	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ	0,72	658,05	-	474	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
6	Ц12-2-6 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 57 ММ	0,80	137,55	4,17	110	100	-	-	-
				125,40	1,31			3	200,00	160
								1	1,69	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	С159-3326 К=0,95 К=1,05	Т -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ Д89Х3ММ	0,84	550,62	-	463	-	-	-	-
8	Ц12-2-7 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	Т -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 76-89 ММ	0,92	107,89	16,26	99	80	15	134,00	123
				87,01	8,51			8	10,96	10
9	2310-29237	Т -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕШОВНЫХ ТРУБ Д38Х2ММ	0,08	1190,42	-	95	-	-	-	-
10	Ц12-2-4 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	ТН -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ	0,06	213,46	5,90	17	16	-	328,00	26
				196,90	1,59			-	2,05	-
11	2307-10379	Т -ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ19П2 ДУ32;РУ16	4,00	3,62	-	14	-	-	-	-
12	Ц12-800-2	ШТ -ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ	4,00	2,23	0,05	9	7	-	3,00	12
				1,86	0,01			-	0,01	-
13	С159-3348 ЭКСТРАП К=0,9 К=0,95 К=1,05	ШТ -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ	0,76	413,86	-	315	-	-	-	-
14	Ц12-2-8 К=1,1	Т -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	0,88	87,29	14,91	77	60	13	121,00	106
				68,64	7,83			7	10,10	9
15	2307-10411	Т -ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ16НЖ ДУ50;РУ25	4,00	13,18	-	53	-	-	-	-
16	Ц12-800-2	ШТ -ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ	4,00	2,23	0,05	9	7	-	3,00	12
				1,86	0,01			-	0,01	-
17	2310-29229	ШТ -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д26Х2,2ММ	0,04	1260,44	-	50	-	-	-	-
18	Ц12-2-3 К=1,1	ТН -ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ	0,08	243,16	6,66	19	16	-	389,40	31
				227,70	1,76			-	2,27	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 25 ММ								
19	С130-129	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 19П1 ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА,ДИАМЕТРОМ 25ММ ШТ.	8,00	2,55 -	- -	20	-	- -	- -	-
20	Ц12-600-1	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20-25ММ ШТ.	8,00	1,75 1,49	0,03 0,01	14	12	- -	2,00 0,01	16 -
21	2310-29253	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д32Х3,2 М	0,12	1110,15 -	- -	133	-	- -	- -	-
22	Ц12-2-4 в.у. К ИТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ	0,12	213,46 196,90	5,90 1,59	26	24	1 -	328,00 2,05	39 -
23	С130-90	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ18П1 ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 4.0 МПА ДИАМЕТРОМ 0 ММ: 20 ШТ	12,00	1,43 -	- -	17	-	- -	- -	-
24	Ц12-607-1	-ВЕНТИЛИ КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ МУФТОВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15-25ММ ШТ	12,00	0,75 0,73	- -	9	9	- -	1,00 -	12 -
25	С159-3356 К=0,95 К=1,035 К=1,25 ПР2310 СТР137 ДОП3 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ Д140Х12ММ СТАЛЬ 14ХГСА Т	1,76	433,86 -	- -	764	-	- -	- -	-
26	Ц12-6-6 в.у. К ИТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	1,76	87,29 68,64	14,91 7,83	154	121	26 14	110,00 10,10	194 18
27	С130-2503	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ КГ	416,24	0,59 -	- -	246	-	- -	- -	-
28	С159-1609	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 723К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4.0МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ КОМПЛЕКТ	20,00	7,72 -	- -	154	-	- -	- -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Ц12-7Ø6-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ Ø,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:5Ø	2Ø,ØØ	Ø,69 Ø,49	Ø,12 Ø,Ø1	14	1Ø	2 -	1,ØØ Ø,Ø1	2Ø -
		СОЕД								
3Ø	С159-1716	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 2Ø И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА32ММ	4,ØØ	4,43 -	- -	1Ø	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
31	Ц12-7Ø6-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ Ø,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:5Ø	4,Ø6	Ø,69 Ø,49	Ø,12 Ø,Ø1	3	2	- -	1,ØØ Ø,Ø1	4 -
		СОЕД								
32	С159-1743	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 2Ø И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА5ØММ	4,Ø6	5,74 -	- -	23	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
33	Ц12-7Ø6-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ Ø,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:5Ø	4,Ø6	Ø,69 Ø,49	Ø,12 Ø,Ø1	3	2	- -	1,ØØ Ø,Ø1	4 -
		СОЕД								
34	С159-1715	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 2Ø И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА25ММ	8,ØØ	4,Ø4 -	- -	32	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
35	Ц12-7Ø6-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ Ø,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:5Ø	8,Ø6	Ø,69 Ø,49	Ø,12 Ø,Ø1	6	4	1 -	1,ØØ Ø,Ø1	8 -
		СОЕД								
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1			РУБ.			5422	767	71		1267
			РУБ.					32		42
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			РУБ.			5422	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			48	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	39		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	32		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	767	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	799	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			4530	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			616	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		57
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	109	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			483	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			6521	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1366
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	908	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			6521	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1366
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	908	-		-

РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

36	Е26-15	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРОМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ИЛИ ЖГУТОМ	9,06	22,70 21,80	0,33 0,10	206	198	3 1	41,00 0,13	372 1
		М3								
37	С114-351	-ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С СЕТЧАТОЙ ТРУБКОЙ ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ ТУ-36-1695-79	9,36	62,80 -	- -	586	-	- -	- -	- -
		М3								
38	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,36	8,05 4,73	0,15 0,05	3	2	- -	7,90 0,06	3 -
		М3								
39	С114-94	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 60ММ М-125	0,44	16,10 -	- -	7	-	- -	- -	- -
		М3								
40	С114-503	-СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 60 ММ	0,36	3,15 -	- -	1	-	- -	- -	- -
		М3 МАТОВ								
41	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,44	8,05 4,73	0,15 0,05	4	2	- -	7,90 0,06	3 -
		М3								
42	С114-96	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 40ММ М-125	0,56	19,00 -	- -	11	-	- -	- -	- -
		М3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	С114-501	-СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 40 ММ	0,44	4,62	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3 МАТОВ								
44	Е13-121	-ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	0,31	7,71	0,20	2	1	-	3,10	1
				2,05	0,06			-	0,06	-
		100М2								
45	Е13-168 К=2	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ ПФ-177 -ЗА 2РАЗА	0,31	14,20	0,30	4	1	-	2,90	1
		100М2		1,96	0,08			-	0,10	-
46	Е26-62	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	3,01	80,10	1,21	241	236	4	128,00	386
				78,30	0,36			1	0,46	1
		100М2								
47	С111-523	-ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,50 ММ	2,28	338,00	-	771	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
48	Е26-64	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	0,24	77,20	1,24	19	17	-	118,00	29
				70,80	0,37			-	0,48	-
		100М2								
49	С111-523	-ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,50 ММ	0,20	338,00	-	68	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			1927	457	7		795

			Руб.					2		2
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			1927	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			16	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	5		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	2		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	457	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	459	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			1448	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			317	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	Чел.-ч			-	-	-		29
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	56	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			176	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			2422	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	Чел.-ч			-	-	-		826
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	515	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Руб.			2422	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	Чел.-ч			-	-	-		826
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	515	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.			7349	1224	78		2062
			РУБ.					34		44
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			5422	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			46	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	39		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	32		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	767	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	799	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			4536	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			616	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		57
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	109	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			483	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			6521	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1366
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	908	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1927	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			16	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	5		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	2		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	457	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	459	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			1446	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			317	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		29
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	56	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			176	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			2422	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		826
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	515	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			8943	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2192
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1423	-		-

Главный инженер проекта С. Козлов

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.ПОНТЯГИНА

СОСТАВИЛ В.КРЫМОВА

ПРОВЕРИЛ Л.МАКЕЕВА

ПЕРФОРАЦИЯ: О.ГРИГОРЬЕВА

подготовил

Проверил Г. БУЛАТОВА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 4)

```
265   1   Э3687' Н9Г2' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
266   2   N' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.Д.' ' 1-11' ТРУБОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТ
                ОВ КЕ-25-14С(4ШТ)' 903-1-ТМ ЛИСТЫ48,49,9,АЛ1' КОЗЛОВ*
267   3   Н10=16,5' Н9=1,098' Н43=4*
268   4   Р ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА#*
269   5   2307-10479' 4+1*
270   6   Ц12-791-3' 4+1*
271   7   Т2310-29237(=13)(Н9=1,08)' 0,001.2,3.(6+18+18+4+20+23+6+20+13).1,01=Ф1' 0,9.0,95.1,05.1105' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ
                СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ' ТН*
272   8   Ц12-2-4(75)' 0,001.(0,62.4+0,16.6+6+1,12+0,32+1,12+0,8).1,01+Ф1*
273   9   С159-3317(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05' 0,001.3,55.(18+8+8+6+9).1,01=Ф2' 733' ТРУБОПРОВОДЫ
                ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ*
274   10  Ц12-2-6(75)' 0,001.(2.2,2+4.1,7+0,33+4.1,4+1,24+0,99+1,4+0,66+2.1,4).1,01+Ф2*
275   11  С159-3326(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,95 К=1,05' 0,001.6,36.(21+12).1,01=Ф3' 552' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВ
                НЫХ ТРУБ Д89Х3ММ*
276   12  Ц12-2-7(75)' 0,001.(3.2,2+4.2,2+2.2,9).1,01+Ф3*
277   13  Т2310-29237(=13)(Н9=1,08)' 0,001.1,78.13.1,01=Ф4' 1105.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕШОВНЫХ ТРУБ Д3
                8Х2ММ' ТН*
278   14  Ц12-2-4(75)' 0,001.0,32.1,01+Ф4*
279   15  2307-10379' 1*
280   16  Ц12-800-2' 1*
281   17  С159-3346(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) ЭКСТРАП К=0,9 К=0,95 К=1,05' 0,001.12,3.15.1,01=Ф5' 461' ТРУБОПРОВОДЫ И
                З СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
282   18  Ц12-2-8(А1.1,1)(Р1.1,1) К=1,1' 0,001.(16,1.2+2.1,32+0,85).1,01+Ф5*
283   19  2307-10411' 1*
284   20  Ц12-800-2' 1*
285   21  Т2310-29229(=13)(Н9=1,08)' 0,001.1,13.12.1,01=Ф6' 1300.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРН
                ЫХ ТРУБ Д26Х2,2ММ' ТН*
286   22  Ц12-2-3(А1.1,1)(Р1.1,1) К=1,1' 0,001.5.1,01+Ф6*
287   23  С130-129(=13)' 2*
288   24  Ц12-800-1' 2*
289   25  Т2310-29233(=13)(Н9=1,08)' 0,001.1,62.(7+10).1,01=Ф7' 1145.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОС
                ВАРНЫХ ТРУБ Д32Х2,2' ТН*
290   26  Ц12-2-4(75)' 0,001.(3+0,48).1,01+Ф7*
291   27  С130-98(=13)' 3*
292   28  Ц12-807-1' 3*
293   29  С159-3356(А1.0,95)(А1.1,035)(А1.1,25) К=0,95 К=1,035 К=1,25 ПР2310 СТР137 ДОП3 СТР139' 0,001.39,7.11.1,01=Ф
                8' ' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬЕЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ Д146Х12ММ СТАЛЬ 14ХГСА*
294   30  Ц12-2-8(75)' Ф8*
295   31  СТ130-2305(=13)' (0,62.4+0,16.8+6+1,12+0,32+1,12+0,8+4,4+4.1,7+0,33+4.1,4+1,24+0,99+1,4+0,66+2,8+7.2,2+5,8+
                0,32+16,1.2+2.1,32+0,85+5+3+0,48).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
296   32  С159-1809' 5*
297   33  Ц12-700-1' 5*
298   34  С159-1716' 1*
299   35  Ц12-700-1' 1*
300   36  С159-1743' 1*
301   37  Ц12-700-1' 1*
302   38  С159-1715' 2*
303   39  Ц12-700-1' 2*
304   40  Р СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ#*
305   41  Е26-15' 0,3+0,07+0,74+0,2+0,03+0,35+0,58=Ф9*
306   42  С114-351' Ф9.1,03' 62,6*
307   43  Е26-19' 0,09*
308   44  С114-94(А1-1,2)' 0,09.1,2.1,03*
309   45  С114-503' 0,09.1,03*
310   46  Е26-19' 0,015+0,06+0,02+0,015=Ф10*
```

```
311     47      С114-98(А1-1,2)' ф10.1,2.1,03*
312     48      С114-561' ф10.1,03*
313     49      Е15-121' 7,5+0,24*
314     50      Е15-168(А1.2)(Р1.2) К=2' 7,5+0,24' ' + -ЗА 2РАЗА*
315     51      Е26-62' 6,5+9,43+16,65+2,23+27,4+9,93+1,16=ф11*
316     52      С111-523' ф11.0,001.6,3.1,2*
317     53      Е26-64' 2,24+0,48+2,2+0,76+0,39=ф12*
318     54      С111-523' ф12.0,001.6,3.1,22*
319     55      КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ТИПОВРИ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1-12

НА ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- КОТЕЛЬНАЯ

ОСНОВАНИЕ: ТП903-1- ТМ,
ЛИСТЫ20,24,33,34,32,26,4-8 АЛ1

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 52,718 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 9254 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 6,003 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ.: ВСЕГО / ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН / В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН / В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН: ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН: ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ								
		ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА								
1	2307-11195	-ЗАДВИЖКА 30С 97ИЖ ДУ200;РУ25 ШТ	6,00	219,60	-	1318	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
2	Ц12-790-6	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ ШТ	6,00	8,46	1,15	51	39	7	10,00	60
				6,45	0,26			2	0,34	2
3	С159-3377 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д325Х6ММ Т	2,50	324,26	-	811	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4	Ц12-2-9 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ Т	2,71	56,44	12,11	153	111	32	63,00	171
				40,92	6,43			17	8,29	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	С159-3368 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ	1,84	342,66	-	630	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
6	Ц12-2-9 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	1,95	56,44	12,11	110	80	24	63,00	123
				40,92	6,43			13	8,29	16
		Т								
7	С159-3358 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ	4,01	349,54	-	1402	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
8	Ц12-2-9 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	4,56	56,44	12,11	256	187	55	63,00	289
				40,92	6,43			29	8,29	38
		Т								
9	С159-3317 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ	0,25	657,60	-	164	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
10	Ц12-2-6 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 57 ММ	0,29	137,55	4,17	40	36	1	200,00	58
				125,40	1,31			-	1,69	-
		Т								
11	С121-2095	-ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	0,06	393,00	-	31	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
12	Е9-162	-МОНТАЖ	0,06	49,50	27,30	4	1	3	15,90	1
		Т		9,79	6,33			1	8,17	1
13	Ц12-698-1	-БОБЫШКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 20 ДО 25МПА ПРЯМАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ М27	5,00	1,16	0,10	6	3	-	1,00	5
				0,52	-			-	-	-
		ШТ								
14	2307-11188	-ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 30С 572ИЖ;ДУ400;РУ25	1,00	611,59	-	612	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Ц12-79в-10 В.У. К ОТДЕЛУ12 П.2 К=1,1	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ ШТ	1,00	15,32 11,22	1,77 0,37	15	11	1 -	16,00 0,48	16 -
16	2307-1137 1973Г	-ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 31С512НЖ РУ25 ДУ300 ШТ	2,00	627,18	-	1254	-	-	-	-
17	Ц12-79в-10	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ ШТ	2,00	14,30 10,20	1,77 0,37	29	20	4 1	16,00 0,48	32 1
18	2307-11194	-ЗАДВИЖКА 30С 97НЖ ДУ150ЗРУ25 ШТ	1,00	147,13	-	147	-	-	-	-
19	Ц12-79в-7	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ ШТ	1,00	5,63 4,51	0,00 0,15	6	5	1 -	7,00 0,19	7 -
20	2307-11101	-ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ30Ч8НЖ РУ25 ДУ100 ШТ	2,00	63,00	-	127	-	-	-	-
21	Ц12-79в-5	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ ШТ	2,00	4,05 3,29	0,41 0,37	8	7	1 -	5,00 0,84	10 -
22	С159-3-04 К=0,95 К=1,02 ПР2310 СТР139	-УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ С УСТАНОВКОЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЕТАЛЕЙ ВХОДЯЩИХ В КОНСТРУКЦИИ ТРУБОПРОВОДА,СО СВАРКОЙ НА ПОСТОЯННЫХ ПРИКЛАДКАХ,КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ И СВАРКОЙ ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА СТЗСП,СТ0СП,ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА	2,44	404,07	-	986	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		500-700ММ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 530-720ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 6ММ								
23	Ц12-2-11 Б.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 530 ММ	3,00	34,72 25,74	4,86 1,92	104	77	15 6	38,00 2,48	114 7
24	С159-3599 К=0,95 К=1,025 ПР2310 СТР159	-УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ С УСТАНОВКОЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЕТАЛЕЙ ВХОДЯЩИХ В КОНСТРУКЦИЮ ТРУБОПРОВОДА,СО СВАРКОЙ НА ПОСТОЯННЫХ ПРИКЛАДКАХ,КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ И СВАРКОЙ ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА СТ5СП,СТ6СП,ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 426 ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ,ММ:6	1,29	403,13 -	- -	520	-	- -	- -	- -
25	Ц12-2-10 Б.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 426 ММ	1,44	40,76 28,16	10,13 5,35	59	41	15 8	42,00 6,00	60 10
26	С159-3548 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ	-	407,95 -	- -	-	-	- -	- -	- -
27	Ц12-2-8 Б.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	-	87,29 68,64	14,91 7,85	-	-	- -	110,00 10,10	- -
28	С159-3546 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д133Х3,2ММ	0,55	426,53 -	- -	235	-	- -	- -	- -
29	Ц12-2-9 Б.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	0,73	87,29 68,64	14,91 7,85	64	50	11 6	110,00 10,10	80 7
30	С159-3535 К=0,9	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ	0,12	474,91	-	57	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139	Д108Х2,8ММ Т		-	-			-	-	-
31	Ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ Т	0,16	87,29 68,64	14,91 7,83	14	11	2 1	110,00 10,10	18 2
32	С130-129	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 19П1 ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА,ДИАМЕТРОМ 25ММ ШТ.	13,00	2,55 -	- -	33	-	- -	- -	- -
33	Ц12-800-1	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20-25ММ ШТ	13,00	1,75 1,49	0,03 0,01	23	19	- -	2,00 0,01	26 -
34	2310-29233 ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д32Х2,2ММ ТН	0,04	1110,15 -	- -	44	-	- -	- -	- -
35	Ц12-2-4 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ Т	0,04	213,46 196,90	5,90 1,59	9	8	- -	328,00 2,05	13 -
36	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ КГ	364,16	0,59 -	- -	215	-	- -	- -	- -
37	1905-11032	-ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ПРУЖИННЫЕ Т	1,50	835,24 -	- -	1253	-	- -	- -	- -
38	С159-1753	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА400ММ КОМПЛЕКТ	1,00	130,00 -	- -	130	-	- -	- -	- -
39	Ц12-700-9	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:400 СОЕД	1,00	5,67 3,36	1,27 0,20	6	3	1 -	5,00 0,30	5 -
40	С159-1749	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ	6,00	43,50 -	- -	261	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КОМПЛЕКТ								
41	Ц12-70,-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	6,00	2,56 1,66	0,46 0,06	15	10	2 -	2,00 0,10	12 1
		СОЕД								
42	С159-1715	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА25ММ	13,00	4,04 -	- -	53	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
43	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	13,00	0,69 0,49	0,12 0,01	9	6	1 -	1,00 0,01	13 -
		СОЕД								
44	С159-1751	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА300ММ	2,00	75,80 -	- -	152	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
45	Ц12-700-8	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:300	2,00	3,89 2,46	0,81 0,16	8	5	1 -	4,00 0,21	8 -
		СОЕД								
46	С159-1746	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА150ММ	1,00	20,00 -	- -	20	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
47	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:150	1,00	1,86 1,21	0,35 0,05	2	1	- -	2,00 0,06	2 -
		СОЕД								
48	С159-1746	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА100ММ	2,00	12,60 -	- -	25	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КОМПЛЕКТ								
49	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:100	2,00	1,17 0,84	0,21 0,03	2	2	- -	1,00 0,04	2 -
		СОЕД								
50	С159-1724	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ	4,00	31,90 -	- -	128	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
51	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	4,00	2,56 1,66	0,48 0,08	10	7	2 -	2,00 0,10	8 -
		СОЕД								
52	Ц11-140-4	-ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10МПА ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ,ДО:200	4,00	7,01 1,14	0,08 -	28	5	- -	2,00 -	8 -
		КОМПЛ								
53	С159-1673	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 0,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ	1,00	23,10 -	- -	23	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
54	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	1,00	2,56 1,66	0,48 0,08	3	2	- -	2,00 0,10	2 -
		СОЕД								
55	Ц11-140-4	-ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10МПА ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ,ДО:200	1,00	7,01 1,14	0,08 -	7	1	- -	2,00 -	2 -
		КОМПЛ								
		ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ								
56	2307-11377 1975Г	-ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 31С51НЖ РУ25 ДУ300	2,00	6217,18 -	- -	1254	-	- -	- -	- -
		ШТ								
57	Ц12-790-10	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА	2,00	14,30 10,20	1,77 0,37	29	20	4 1	16,00 0,48	32 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 ММ								
58	С159-3377 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д325Х6ММ	7,20	324,26 - -	- -	2335	-	- -	- -	-
59	Ц12-2-9 Р.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	7,50	56,44 40,92	12,11 6,43	427	309	92 49	63,00 8,29	476 63
60	Ц12-699-1	-ШТУЦЕР НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20МПА	4,00	1,19 0,52	0,10 -	5	2	- -	1,00 -	4 -
61	Ц12-699-1	-ВСТАВКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 20 ДО 25МПА ПРЯМАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ М27	5,00	1,16 0,52	0,10 -	6	3	- -	1,00 -	5 -
62	С159-3368 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ	0,80	342,66 -	- -	274	-	- -	- -	-
63	Ц12-2-9 Р.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	0,82	56,44 40,92	12,11 6,43	46	34	10 5	63,00 8,29	52 7
64	С159-3356 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ	3,20	349,54 -	- -	1119	-	- -	- -	-
65	Ц12-2-9 Р.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	3,40	56,44 40,92	12,11 6,43	192	139	41 22	63,00 8,29	214 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	2307-11195	ЗАДВИЖКА 30С 97ИМ ДУ200;РУ25 ШТ	1,00	219,60 - -	- -	220	-	- - -	- - -	- - -
67	Ц12-7900-6	ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ ШТ	1,00	8,40 6,45 -	1,15 0,26 -	8	6	1 - -	10,00 0,34 -	10 - -
68	2307-11194	ЗАДВИЖКА 30С 97ИМ ДУ150;РУ25 ШТ	2,00	147,13 - -	- - -	294	-	- - -	- - -	- - -
69	Ц12-7900-7	ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ ШТ	2,00	5,63 4,51 -	0,68 0,15 -	11	9	1 - -	7,00 0,19 -	14 - -
70	2307-4015	КЛАПАН ПОВОРОТНЫЙ ОС-9-3 ДУ150;РУ100 ШТ	1,00	225,04 - -	- - -	225	-	- - -	- - -	- - -
71	Ц12-9002-6	АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:150 ШТ	1,00	14,30 8,82 -	2,93 0,90 -	14	9	3 1 -	13,00 1,16 -	13 1 -
72	С159-3540 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ Т	0,03	407,95 - -	- - -	12	-	- - -	- - -	- - -
73	Ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ 11.3 К=1,1	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ Т	0,04	87,29 68,64 -	14,91 7,83 -	3	3	- - -	110,00 10,10 -	4 - -
74	С159-1701	ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,0 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА300ММ КОМПЛЕКТ	1,00	45,90 - -	- - -	46	-	- - -	- - -	- - -
75	Ц12-7000-8	СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ	1,00	3,89	0,81	4	2	1	4,00	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:300		2,46	0,16			-	0,21	-
		СОЕД								
76	Ц11-140-6	-ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 1ОМПА ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:ДО:300	1,00	15,40	0,12	15	3	-	5,00	5
				2,98	0,01			-	0,01	-
		КОМПЛ								
77	С130-124	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15Ч 14БР ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА,ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2,00	24,80	-	50	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ.								
78	Ц12-600-5	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65-100ММ	2,00	3,59	0,34	7	6	1	5,00	10
				2,91	0,05			-	0,06	-
		ШТ								
79	2307-1[illegible]25	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15Ч9Р2,ДУ25,РУ16	1,00	2,47	-	2	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
80	Ц12-600-[illegible]	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20-25ММ	1,00	1,75	0,03	2	1	-	2,00	2
				1,49	0,01			-	0,01	-
		ШТ								
81	2307-10749	-КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 16Ч6Р,ДУ100,РУ16	1,00	16,91	-	17	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
82	Ц12-603-4	-КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:100	1,00	3,71	0,38	4	3	-	5,00	5
				3,07	0,06			-	0,08	-
		ШТ								
83	С159-3535 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ	0,04	474,91	-	19	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
84	Ц12-2-6 в.у. К УТДЕЛУ П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-154 ММ	0,05	87,29	14,91	4	3	-	110,00	6
				68,64	7,83			-	10,10	1
		Т								
85	2310-2922-9 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д26Х2,2ММ	-	1260,44	-	-	-	-	-	-
		ТН		-	-			-	-	-
86	Ц12-2-3	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	-	243,16	6,66	-	-	-	354,00	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6.у. К ОТДЕЛУ 11.3 К=1,1	С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 6,3МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 25 ММ		227,70	1,76			-	2,27	-
		Т								
87	С159-1751	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК СТ0 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА300ММ	2,00	75,80	-	152	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
88	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:300	2,00	3,89	0,81	8	5	1	4,00	6
				2,46	0,16			-	0,21	-
		СОЕД								
89	С159-1749	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК СТ0 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ	1,00	43,50	-	44	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
90	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	1,00	2,56	0,48	3	2	-	2,00	2
				1,66	0,06			-	0,10	-
		СОЕД								
91	С159-1746	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК СТ0 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА150ММ	2,00	20,00	-	40	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
92	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:150	2,00	1,80	0,35	4	2	1	2,00	4
				1,21	0,05			-	0,06	-
		СОЕД								
93	С159-1721	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК СТ0 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА100ММ	2,00	9,86	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
94	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ	2,00	1,17	0,21	2	2	-	1,00	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:100		0,84	0,03			-	0,04	-
		СОЕД								
95	С159-1715	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА250ММ	1,00	4,04	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
96	Ц12-1005-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ	1,00	0,69	0,12	1	-	-	1,00	1
		ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50		0,49	0,01			-	0,01	-
		СОЕД								
97	С159-1690	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,0 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА100ММ	1,00	9,75	-	10	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
98	Ц12-7005-3	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:100	1,00	1,17	0,21	1	1	-	1,00	1
				0,84	0,03			-	0,04	-
		СОЕД								
99	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	281,05	0,59	-	166	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
100	1905-11052	-ОПОРЫ И ПОДВЕСКИТРУБОПРОВОДОВ ПРУЖИННЫЕ	0,30	835,24	-	251	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
101	С121-2019	-КРЕПЛЕНИЯ	0,02	356,00	-	7	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
102	Е9-153	-МОНТАЖ	0,02	27,10	4,98	1	-	-	25,20	1
		Т		14,80	1,52			-	1,96	-
						ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ С КАЛОРИФЕРОМ				
103	2307-1116	-ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 30С62НЖ РУ25 ДУ100	1,00	63,68	-	64	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
104	Ц12-7900-5	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5	1,00	4,05	0,41	4	3	-	5,00	5
				3,29	0,07			-	0,09	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ								
105	23о7-1з3о1	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАЕЦЕВЫЙ 15КЧ19П2 ДУ5о;РУ16	шТ 8,0о	6,15	-	49	-	-	-	-
106	Ц12-оо2-2	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ	шТ 8,0о	2,23 1,8о	0,05 0,01	18	15	- -	3,00 0,01	24 -
107	С130-129	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 1УП1 ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА,ДИАМЕТРОМ 25ММ	шТ. 8,0о	2,55 -	- -	2о	-	- -	- -	- -
108	Ц12-7оо-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 6,0 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:5о	СОЕД 8,0о	0,69 0,49	0,12 0,01	6	4	1 -	1,00 0,01	8 -
109	С159-333 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ	Т 0,11	474,91 -	- -	52	-	- -	- -	- -
110	Ц12-2-6 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	0,12	87,29 68,64	14,91 7,83	1о	8	2 1	110,00 10,1о	13 1
111	С159-332б К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБД89Х2,8ММ	Т 0,34	495,56 -	- -	168	-	- -	- -	- -
112	Ц12-2-7 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 7о-89 ММ	0,36	107,89 87,01	16,26 8,51	41	33	6 3	134,00 10,98	51 4
113	С159-317 К=0,9 К=0,95 К=1,05	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д6ОХ2,5ММ	Т 0,1о	657,6о -	- -	105	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114	Ц12-2-6 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 57 ММ Т	0,19	137,55 125,40 1,31	4,17 - -	26	24	1 - -	200,00 1,69 -	38 - -
115	2307-10922	-РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ 21Ч4НЖ ДУ80 РУ16 ШТ	1,00	94,43 - -	- - -	94	-	- - -	- - -	- - -
116	Ц12-005-4	-КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ,РЕДУКЦИОННЫЕ ПРУЖИННЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ,ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1,6-2,5МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80-100 ШТ	1,00	3,76 3,09	0,44 0,09	4	3	- -	5,00 0,12	5 -
117	2307-10481	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С22НЖ ДУ80;РУ40 ШТ	2,00	32,94 - -	- - -	66	-	- - -	- - -	- - -
118	Ц12-791-5	-ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ ШТ	2,00	3,85 3,20	0,40 0,08	8	6	1 -	5,00 0,10	10 -
119	2310-29253	-ТРУБОПРОВОДЫИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д32Х2,2ММ	0,03	1110,15 - -	- - -	33	-	- - -	- - -	- - -
120	Ц12-2-4 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ Т	0,03	213,46 196,90 1,59	5,90 - -	6	6	- - -	328,00 2,05 -	10 - -
121	Ц12-098-1	-БОБЫШКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 20 ДО 25МПА ПРЯМАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ М27 ШТ	4,00	1,16 0,52	0,10 -	5	2	- -	1,00 -	4 -
122	С121-2095	-ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ Т	0,01	393,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
123	Е9-162	-МОНТАЖ Т	0,01	49,50 9,79	27,30 6,33	1	-	- -	15,90 8,17	- -
124	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ КГ	77,22	0,59 -	- -	46	-	- -	- -	- -
125	С159-1746	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ	1,00	12,60 -	- -	13	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА100ММ								
		КОМПЛЕКТ								
126	Ц12-700-3	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:100	1,00	1,17 0,84	0,21 0,03	1	1	- -	1,00 0,04	1 -
		СОЕД								
127	С159-1716	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА50ММ	8,00	5,25 -	- -	42	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
128	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	8,00	0,69 0,49	0,12 0,01	6	4	1 -	1,00 0,01	8 -
		СОЕД								
129	С159-1715	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА25ММ	8,00	4,04 -	- -	32	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
130	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	8,00	0,69 0,49	0,12 0,01	6	4	1 -	1,00 0,01	8 -
		СОЕД								
131	С159-1720	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА80ММ	1,00	8,35 -	- -	8	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
132	Ц12-700-2	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80	1,00	1,01 0,71	0,18 0,02	1	1	- -	1,00 0,03	1 -
		СОЕД								
133	С159-1611	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 723К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ	2,00	13,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		а.ФМПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80ММ КОМПЛЕКТ								
134	Ц12-700-2	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80 СОЕД	2,00	1,01 0,71	0,18 0,02	2	1	- -	1,00 0,03	2 -
		ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДУВОЧНЫЕ, СЛИВНЫЕ, ДРЕНАЖНЫЕ СЕПАРАТОРА НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ								
135	2310-29229	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д26Х2,2ММ Т	0,18	1260,44 -	- -	227	-	- -	- -	- -
136	Ц12-2-5 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 25 ММ Т	0,19	243,16 227,70	6,66 1,76	46	43	1 -	354,00 2,27	67 -
137	С159-3317 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР129	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ Т	0,74	657,60 -	- -	473	-	- -	- -	- -
138	Ц12-2-5 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 57 ММ Т	0,75	137,55 125,40	4,17 1,31	103	94	3 1	200,00 1,69	150 1
139	С159-3346 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ Т	0,61	407,95 -	- -	249	-	- -	- -	- -
140	Ц12-2-6 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ Т	0,63	87,29 68,64	14,91 7,83	55	43	9 5	110,00 10,10	69 6
141	2310-29253	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д32Х2,2ММ ТН	0,57	1110,15 -	- -	633	-	- -	- -	- -
142	Ц12-2-4 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ	0,73	213,46 196,90	5,90 1,59	156	144	4 1	328,00 2,05	239 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		узлов, диаметр наружный 32-38 мм								
		т								
143	С159-3521 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д76Х2,0ММ	0,36	543,14	-	196	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
144	Ц12-2-7 п.у. К ОТДЕЛУ 1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 76-89 ММ	0,37	107,89	16,26	40	32	6	154,00	50
				67,01	8,51			3	10,98	4
		т								
145	С130-129	-ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ 19П1 ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА, ДИАМЕТРОМ 25ММ	92,00	2,55	-	235	-	-	-	-
		шт.		-	-			-	-	-
146	Ц12-000-1	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20-25ММ	92,00	1,75	0,03	161	137	3	2,00	184
				1,49	0,01			1	0,01	1
		шт								
147	2307-1361	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ19П2 ДУ50;РУ16	1,00	6,15	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
148	Ц12-000-2	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ	1,00	2,23	0,05	2	2	-	3,00	3
				1,86	0,01			-	0,01	-
		шт								
149	2307-1379	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ19П2 ДУ32;РУ16	4,00	3,62	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
150	Ц12-000-2	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ	4,00	2,23	0,05	9	7	-	3,00	12
				1,86	0,01			-	0,01	-
		шт								
151	2310-2925	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ	0,20	1071,37	-	279	-	-	-	-
		тн		-	-			-	-	-
152	Ц12-2-4 п.у. К ОТДЕЛУ 1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ	0,27	213,46	5,90	58	53	1	328,00	89
				196,90	1,59			-	2,05	1
		т								
153	2310-2922	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д20Х2ММ	0,23	1633,73	-	376	-	-	-	-
		тн		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
154	Ц12-2-2 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 18 ММ Т	0,29	288,28 269,50	7,93 2,09	84	78	3 1	422,00 2,70	122 1
155	С159-3314 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ Т	0,38	797,20 -	- -	303	-	- -	- -	- -
156	Ц12-2-5 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 45 ММ Т	0,40	184,85 170,50	5,45 1,50	74	68	3 1	275,00 1,93	110 1
157	С121-2114	-ВОРОНКА СЛИВНАЯ Т	0,01	441,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
158	Е9-162	-МОНТАЖ Т	0,01	49,50 9,79	27,30 6,33	1	-	- -	15,90 8,17	- -
159	2307-10886	-КЛАПАН 17Ч18ЬР ДУ80;РУ16 ШТ	1,00	16,25 -	- -	16	-	- -	- -	- -
160	Ц12-805-4	-КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ,РЕДУКЦИОННЫЕ ПРУЖИННЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ,ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1,6-2,5МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80-100 ШТ	1,00	3,78 3,09	0,44 0,09	4	3	- -	5,00 0,12	5 -
161	С159-3335 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ Т	0,09	474,91 -	- -	43	-	- -	- -	- -
162	Ц12-2-6 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ Т	0,10	67,29 68,64	14,91 7,63	9	7	2 1	110,00 10,10	11 1
163	2307-10421	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦ. 15Ч16П1 ДУ80;РУ25 ШТ	1,00	23,06 -	- -	23	-	- -	- -	- -
164	Ц12-000-3	-ВЕНТИЛИ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5МПА	1,00	3,59	0,34	4	3	-	5,00	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65-150ММ		2,91	0,05			-	0,00	-
			ШТ							
165	С159-3320 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР<310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д8УХ2,8ММ	0,11	495,56	-	55	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
			Т							
166	Ц12-2-7 В.У. К ОТДЕЛУ 11.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 76-89 ММ	0,12	107,84	16,20	13	10	2	134,00	10
				87,01	8,51			1	10,96	1
			Т							
167	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	206,11	0,59	-	157	-	-	-	-
			КГ							
168	С159-1715	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА25ММ	42,00	4,04	-	372	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
			КОМПЛЕКТ							
169	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	42,00	0,69	0,12	63	45	11	1,00	92
				0,49	0,01			1	0,01	1
			СОЕД							
170	С159-1715	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА50ММ	1,00	5,25	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
			КОМПЛЕКТ							
171	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	1,00	0,69	0,12	1	-	-	1,00	1
				0,49	0,01			-	0,01	-
			СОЕД							
172	С159-1716	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА32ММ	4,00	4,43	-	18	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
			КОМПЛЕКТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
173	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	4,00	0,69 0,49	0,12 0,01	3	2	- -	1,00 0,01	4 -
		СОЕД								
174	С159-1720	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА80ММ	1,00	8,35 -	- -	8	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
175	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	1,00	0,69 0,49	0,12 0,01	1	-	- -	1,00 0,01	1 -
		СОЕД								
176	С159-1745	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА80ММ	1,00	9,11 -	- -	9	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
177	Ц12-700-2	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80	1,00	1,01 0,71	0,18 0,02	1	1	- -	1,00 0,03	1 -
		СОЕД								
		ТРУБОПРОВОДЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ, КОНДЕНСАТОПРОВОДЫ И ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВПУ								
178	2307-10478	-ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С22Нж ДУ40;РУ40	8,00	16,47 -	- -	132	-	- -	- -	- -
		ШТ								
179	Ц12-791-2	-ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 40 ММ	8,00	2,23 1,95	0,05 0,01	18	16	- -	3,00 0,01	24 -
		ШТ								
180	2307-11429	-КОНДЕНСАТООТВОДЧИК 45С 13Нж ДУ40; РУ40	2,00	14,27 -	- -	29	-	- -	- -	- -
		ШТ								
181	Ц12-867-3	-КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГОРШКИ СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 32-40ММ	11,00	2,28 1,91	0,12 0,05	25	21	2 1	3,00 0,06	33 1
		ШТ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
182	С159-3-14 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2317 СТР159	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д48Х2,5ММ	0,10	797,20	-	123	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
183	Ц12-2-5 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 45 ММ	0,10	104,85	5,45	33	31	1	275,00	5
				170,50	1,50			-	1,95	-
		Т								
184	2310-2925?7 ПР2510 СТР159	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ	0,05	1071,37	-	86	-	-	-	-
		ТН		-	-			-	-	-
185	Ц12-2-4 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 32-38 ММ	0,09	213,40	5,90	19	16	-	328,00	30
				196,90	1,54			-	2,05	-
		Т								
186	С121-2-95	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	0,04	343,00	-	16	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
187	Е9-162	МОНТАЖ	0,04	49,50	27,30	2	-	1	15,90	1
		Т		9,79	6,33			-	8,17	-
188	2307-1-4?1	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С22НЖ ДУ80;РУ40	12,00	52,94	-	395	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
189	Ц12-791-5	ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ	12,00	3,85	0,40	46	38	5	5,00	60
				3,26	0,06			1	0,10	1
		ШТ								
190	2307-1?4?9	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15С22НЖ ДУ50;РУ40	3,00	18,67	-	56	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
191	Ц12-791-5	ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ,ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ,ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ	3,00	2,48	0,10	7	6	-	4,00	12
				2,14	0,02			-	0,03	-
		ШТ								
192	С130-855	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ 16С13НЖ ПОДЪЕМНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 3,9 МПА,ДИАМЕТРОМ В ММ: 40	4,00	11,70	-	47	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
193	Ц12-791-2	ВЕНТИЛИ,КЛАПАНЫ,КРАНЫ	4,00	2,23	0,05	9	6	-	3,00	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ, ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4-6,4МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 40 ММ		1,95	0,01			-	0,01	-
		шТ								
194	17ф4-3ф016	-СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ=ВТГ-50 ТУ25-02-531244-78	1,00	43,37	-	43	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шТ								
195	ц11-155-1	-ВОДОСЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ИЛИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ, ДО 50	1,00	2,41	0,05	2	2	-	3,00	3
				1,84	-			-	-	-
		шТ								
196	ц12-696-1	-ВЫВЫШКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 20 ДО 25МПА ПРЯМАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ М27	6,00	1,16	0,10	7	3	1	1,00	6
				0,52	-			-	-	-
		шТ								
197	С159-3348 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ	1,00	407,95	-	432	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
198	ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	1,18	87,29	14,91	103	81	17	110,00	130
				68,64	7,83			9	10,10	12
		Т								
199	С159-3335 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ	0,02	474,91	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
200	ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	0,02	67,29	14,91	2	1	-	110,00	2
				68,64	7,83			-	10,10	-
		Т								
201	С159-3326 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ	0,69	495,56	-	342	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
202	ц12-2-7	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	0,77	167,84	16,26	83	67	13	134,00	103

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 76-89 ММ	-	87,01	8,51			7	10,98	8
		Т								
203	С159-3317 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ	0,32	657,60	-	210	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
204	Ц12-2-6 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 57 ММ	0,34	137,55	4,17	47	43	1	200,00	68
				125,40	1,31			-	1,69	1
		Т								
205	С159-3314 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР 2310 СТР139	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д48Х2,5ММ	0,06	797,20	-	48	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
206	Ц12-2-5 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 45 ММ	0,06	164,85	5,45	11	10	-	275,00	17
				170,50	1,50			-	1,93	-
		Т								
207	2307-40001	-ВЕНТИЛЬ ВОЗДУШНЫЙ 605-6-0 ДУ6;РУ64-100	2,00	6,26	-	13	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
208	Ц12-902-1	-АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:10-20	2,00	2,67	0,11	5	4	-	4,00	8
				2,24	0,07			-	0,09	-
		ШТ								
209	Ц12-899-1	-ШТУЦЕР НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20МПА	12,00	1,19	0,10	14	6	1	1,00	12
		ШТ		0,52	-			-	-	-
210	С159-3346 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139	-УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ С УСТАНОВКОЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЕТАЛЕЙ ВХОДЯЩИХ В КОНСТРУКЦИЮ ТРУБОПРОВОДА,СО СВАРКОЙ НА ПОСТОЯННЫХ ПРОКЛАДКАХ,КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ И СВАРКОЙ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ,СТАЛЬ 20,ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150ММ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 159ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 4,5ММ	2,15	426,93	-	916	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Т								
211	Ц12-2-6 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ	2,15	87,29 68,64	14,91 7,83	186	146	32 17	110,00 10,10	236 22
		Т								
212	С159-3520 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР159	-УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ С УСТАНОВКОЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЕТАЛЕЙ ВХОДЯЩИХ В КОНСТРУКЦИИ ТРУБОПРОВОДА,СО СВАРКОЙ НА ПОСТОЯННЫХ ПРОКЛАДКАХ,КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ И СВАРКОЙ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ,СТАЛЬ 20,ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65ММ,НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 159ММ,ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 3,5ММ	0,48	528,67 -	- -	254	-	- -	- -	- -
		Т								
213	Ц12-2-7 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 70-89 ММ	0,46	167,89 87,01	16,26 8,51	52	42	8 4	134,00 10,96	64 5
		Т								
214	С159-3356 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219Х5ММ	0,27	349,54 -	- -	94	-	- -	- -	- -
		Т								
215	Ц12-2-9 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	0,30	56,44 40,92	12,11 6,43	17	12	4 2	63,00 8,29	19 2
		Т								
216	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	274,96	0,59	-	162	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
217	С159-1800	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243 К ДО 723К ЧА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4.0 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 40ММ 80ММ	12,00	7,12 -	- -	85	-	- -	- -	- -
		КОМПЛЕКТ								
218	Ц12-700-1	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	12,00	0,69 0,49	0,12 0,01	8	6	1 -	1,00 0,01	12 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СОЕД								
219	С159-1611	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК ≤0 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 723К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4.0МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80ММ	12,00	13,00	-	156	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
220	Ц12-7002	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:80	12,00	1,01	0,18	12	9	2	1,00	12
				0,71	0,02			-	0,03	-
		СОЕД								
221	С159-1609	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК ≤0 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 723К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4.0МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50ММ	3,00	7,72	-	23	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
222	Ц12-7001	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:50	3,00	0,69	0,12	2	1	-	1,00	3
				0,49	0,01			-	0,01	-
		СОЕД								
				ТРУБОПРОВОДЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ						
223	2307-11198	-ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 6099.098-02М ЗОС 997ИЖ;ДУ150;РУ25	3,00	472,14	-	1416	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
224	Ц12-7900-7 В.У. К ОТДЕЛУ12 П.2 К=1,25	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ	3,00	6,76	0,68	20	17	2	7,00	21
				5,64	0,15			-	0,19	1
		ШТ								
225	С159-3348 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ	0,67	407,95	-	273	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
226	Ц12-2-8 В.У. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ	0,73	87,29	14,91	64	50	11	110,00	80
				68,64	7,83			6	10,10	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		УЗЛОВ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 144-159 ММ								
		Т								
227	2307-11199	-ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Ь099.098-05М 30С 997ИЖ;ДУ200;РУ25	2,00	549,00	-	1090	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
228	Ц12-790-9 в.у. К ОТДЕЛУ12 П.2 К=1,25	-ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНЫЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ	2,00	13,38	1,44	27	21	3	13,00	26
				10,42	0,29			1	0,37	1
		ШТ								
229	С159-3368 К=0,9 К=0,95 К=1,025 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ	0,32	342,66	-	110	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
230	Ц12-2-9 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	0,32	56,44	12,11	18	13	4	63,00	20
				40,92	6,43			2	8,29	3
		Т								
231	Ц12-099-1	-ШТУЦЕР НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20МПА	5,00	1,19	0,10	6	3	-	1,00	5
		ШТ		0,52	-			-	-	-
232	2307-11195	-ЗАДВИЖКА 30С 97ИЖ ДУ200;РУ25	5,00	219,60	-	1096	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
233	Ц12-790-6	-ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ	5,00	8,46	1,15	42	32	5	10,00	50
				6,45	0,26			1	0,34	2
		ШТ								
234	2307-40215	-КЛАПАН ПОВОРОТНЫЙ ОС-9-3 ДУ150;РУ100	1,00	225,09	-	225	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
235	Ц12-902-6	-АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ:150	1,00	14,30	2,93	14	9	3	13,00	13
				8,82	0,90			1	1,16	1
		ШТ								
236	С121-2019	-КРЕПЛЕНИЯ	0,13	356,00	-	46	-	-	-	-
		Т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				-	-			-	-	-
237	Е9-153	-МОНТАЖ	0,13	27,10	4,96	4	2	-	25,20	3
		Т								
				14,80	1,52			-	1,96	-
238	С159-1673	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 0,6 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ	1,00	23,10	-	23	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
239	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	1,00	2,56	0,46	3	2	-	2,00	2
				1,66	0,06			-	0,10	-
		СОЕД								
240	Ц11-1406-4	-ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 16МПА ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ,ДО:200	1,00	7,01	0,06	7	1	-	2,00	2
				1,19	-			-	-	-
		КОМПЛ								
241	С159-3,58 К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ	1,44	349,54	-	503	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
242	Ц12-2-9 в.у. К ОТДЕЛУ1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219-325 ММ	1,53	56,44	12,11	86	63	19	63,00	96
				40,92	6,45			10	8,29	13
		Т								
243	2307-11181	-ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 30С62НЖ РУ25 ДУ100	5,00	63,68	-	318	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ШТ								
244	Ц12-790-5	-ВЕНТИЛИ,ЗАДВИЖКИ,КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ	5,00	4,05	0,41	20	16	2	5,00	25
				3,29	0,07			-	0,09	-
		ШТ								
245	1704-5006	-КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ=УРРД ТУ25-02-16697/0-76	1,00	97,72	-	98	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
246	Ц11-550-2	-КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ,РЕГУЛИРУЮЩИЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ,РЕГУЛИРУЮЩИЙ ШИБЕРНЫЙ,ДРОССЕЛЬНЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ, ИЛИ РЕГУЛИРУЮЩИЙ	1,00	0,79	0,08	1	1	-	1,00	1
				0,70	0,01			-	0,01	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ПИТАТЕЛЬНЫЙ,БЕСФЛАНЦЕВЫЙ,С РЫЧАЖНЫМ ПРИВОДОМ,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ,ДО:100								
		ШТ								
247	1704 Д0165 П3-303	-СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТВГ-1-65	1,00	67,84	-	88	-	-	-	-
		ШТ		-	-			-	-	-
248	Ц11-155-2	-ВОДОСЧЕТНИК ХОЛОДНОЙ ИЛИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ, ДО 100	1,00	2,55	0,01	3	2	-	3,00	3
				1,88	-			-	-	-
		ШТ								
249	С159-3526 К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР159	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ	0,29	495,56	-	144	-	-	-	-
		Т		-	-			-	-	-
250	Ц12-2-7 В.У. К ОТДЕЛУ 1 П.3 К=1,1	-ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5МПА,МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ,ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 76-89 ММ	0,32	107,89	16,26	35	28	5	134,00	43
				87,01	8,51			3	10,98	4
		Т								
251	С130-2305	-ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	179,02	0,59	-	106	-	-	-	-
		КГ		-	-			-	-	-
252	С159-1746	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА150ММ	3,00	20,00	-	60	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
253	Ц12-700-5	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:150	3,00	1,86	0,35	6	4	1	2,00	6
				1,21	0,05			-	0,06	-
		СОЕД								
254	С159-1750	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА250ММ	2,00	58,50	-	117	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
255	Ц12-700-7	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:250	2,00	3,18	0,61	6	4	1	3,00	6
				2,05	0,11			-	0,14	-
		СОЕД								
256	С159-1749	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	5,00	43,50	-	218	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА200ММ		-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
257	Ц12-700-6	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:200	5,00	2,56	0,46	13	8	2	2,00	10
				1,66	0,06			-	0,10	-
		СОЕД								
258	С159-1746	-ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МАРОК 20 И 25 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ ОТ 243К ДО 573К НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ РУ 2,5 МПА ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА100ММ	5,00	12,60	-	63	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КОМПЛЕКТ								
259	Ц12-700-3	-СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИОФРАГМ:КАМЕРНОЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 0,6 ДО 4МПА,ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА,ММ:100	5,00	1,17	0,21	6	4	1	1,00	5
				0,84	0,03			-	0,04	-
		СОЕД								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			35363	3052	544		4773
			РУБ.					247		316
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			5863	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			5863	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			29379	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			346	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	294		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	246		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3049	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	3295	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			25426	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			2440	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		215
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	432	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			2544	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			34363	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5297
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3727	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			121	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			2	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	3		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	4	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			108	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			9	-	-		-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА Б Н.Р. -	РУБ.			-	1	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			9	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			139	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	5	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			40365	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5304
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3732	-		-
		РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
260	Е26-16	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	59,06	20,40 8,37	0,17 0,05	1205	494	10 3	13,80 0,06	815 4
261	С114-122	М3 -ПЛИТЫ МЯГКИЕ И МАТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ М-50,75ГОСТ 9573-81	91,25	14,30 -	- -	1305	-	- -	- -	- -
262	Е26-15	М3 -ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРОМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ИЛИ ЖГУТОМ	12,58	62,80 -	- -	790	-	- -	41,00 -	516 -
263	С114-351	М3 -ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С СЕТЧАТОЙ ТРУБКОЙ ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ ТУ-36-1695-79	12,96	66,90 -	- -	867	-	- -	- -	- -
264	Е26-19	М3 -ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	1,10	8,05 4,73	0,15 0,05	9	5	- -	7,90 0,06	9 -
265	С114-90	М3 -МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 80 ММ М-125	1,43	14,90 -	- -	21	-	- -	- -	- -
266	С114-505	М3 -СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 80 ММ	1,19	2,32 -	- -	3	-	- -	- -	- -
267	Е26-19	М3 МАТОВ -ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ	1,55	8,05 4,73	0,15 0,05	12	7	- -	7,90 0,06	12 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СТЕКЛОВАТНЫМИ								
		М3								
266	С114-94	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 60ММ М-125	1,91	16,10	-	31	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
267	С114-503	-СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 60 ММ	1,54	3,15	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3 МАТОВ								
270	Е26-64	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	0,69	77,20	1,24	53	49	1	118,00	81
				70,80	0,37			-	0,48	-
		100М2								
271	С111-525	-ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.75 ММ	0,53	294,00	-	156	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Г								
272	Е13-121	-ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	2,87	7,71	0,20	22	6	-	3,10	9
				2,05	0,06			-	0,08	-
		100М2								
273	Е13-168 К=2	-ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КРАСКОЙ ПФ-177 ЗА 2РАЗА	2,87	14,26	0,30	41	6	1	2,90	8
				1,96	0,00			-	0,10	-
274	Е26-19	-ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЕРТОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ИЛИ СТЕКЛОВАТНЫМИ	0,48	8,05	0,15	4	2	-	7,90	4
				4,73	0,05			-	0,06	-
		М3								
275	С114-96	-МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ БЕЗ ОБКЛАДОК ГОСТ 21880-76 ТОЛЩИНОЙ 40ММ М-125	0,60	19,00	-	11	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3								
276	С114-501	-СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ КРУЧЕНАЯ С ШЕСТИГРАННЫМИ ЯЧЕЙКАМИ НОМ.20Х0,5 ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ МАТОВ: 40 ММ	0,50	4,62	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М3 МАТОВ								
277	Е8-194	-ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА ТРУБЧАТЫЕ ПРИ ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДО 6М	4,49	71,10	0,69	319	184	3	73,80	331
		100М2ГП		41,00	0,21			1	0,27	1
278	Е8-195	-НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 4М ВЫСОТЫ ПОМЕЩЕНИЙ ДОБАВЛЯТЬ К РАСЦЕНКЕ НОМ.-194	3,24	44,40	0,34	144	95	1	52,50	170
				29,20	0,10			-	0,13	-
		10М2ГП								
279	Е26-62	-ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ	14,35	80,10	1,21	1149	1123	17	128,00	1830
				78,30	0,36			5	0,46	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
280	С111-523	100М2 -ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ	10,85	338,00	-	3667	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Т								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	РУБ.			9816	1971	33		3791
			РУБ.					9		12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			9816	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			953	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	24		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	9		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	1971	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	1980	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			6068	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1622	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		147
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	291	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			915	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			12353	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3950
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	2271	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	РУБ.			12353	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3950
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	2271	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.			45179	5023	577		8564
			РУБ.					256		328
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			5863	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			5863	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			29379	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			346	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	294		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.			-	-	246		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3049	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	РУБ.			-	3295	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	РУБ.			25426	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			2440	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		215
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	432	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			2544	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			34363	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		5297
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	3727	-		-
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			9816	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.			953	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.			-	-	24		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	9		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	1971	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	1980	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			6066	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			1622	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		147
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	201	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			915	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	Руб.			12353	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		3950
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	2271	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			121	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	Руб.			2	-	-		-
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	Руб.			-	-	3		-
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	Руб.			-	-	1		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	3	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА-	Руб.			-	4	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ -	Руб.			108	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	Руб.			9	-	-		-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	Руб.			-	1	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	Руб.			9	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	Руб.			139	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	5	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	Руб.			52718	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		9254
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	Руб.			-	6003	-		-

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА С. КОЗЛОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.ПОНТРЯГИНА

СОСТАВИЛ В.КРЫМОВА

ПРОВЕРИЛ Л.МАКЕЕВА

ПЕРФОРАЦИЯ:
Подготовил О.ГРИГОРЬЕВА

Проверил Г.БУЛАХОВА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 15)

```
927   1   Э3710' Н9Г2' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
928   2   Ю' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С' ' ' КОТЕЛЬНАЯ' Р.Д.' ' 1-12' ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ' Т
                 П903-1- ТМ, ЛИСТЫ20,24,33,34,32,26,4-6 АЛ1' КОЗЛОВ*
929   3   Н10=16,5' Н22=9,6' Н9=1,096*
930   4   Р МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ#*
931   5   П ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА#*
932   6   2307-11195' 4+2*
933   7   Ц12-790-6' 4+2*
934   8   С159-3377(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,025) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.47,2.(32+20,5).
                 1,01=Ф1' 370' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д325Х6ММ*
935   9   Ц12-2-9(75)' 0,001.(2,55+11,6+2.23,2+35,2+2.35,8+37,8).1,01+Ф1*
936   10  С159-3368(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,025) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.33,04.(22+33).1
                 ,01=Ф2' 391' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ*
937   11  Ц12-2-9(75)' 0,001.(7,5+2.3,65+28+2.36,8).1,01+Ф2*
938   12  С159-3358(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.20,39.(96+54,5
                 ).1,01=Ф3' 395' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ*
939   13  Ц12-2-9(75)' 0,001.(6+35+6+2.1,56+2.35+8.8,7+6+7,1+2.3,86+4.27,7+3.27,3+24.4+68,2).1,01+Ф3*
940   14  С159-3317(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.3,55.71.1,01=Ф4'
                 732,5' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ*
941   15  Ц12-2-6(75)' 0,001.1,4.23.1,01+Ф4*
942   16  С121-2095' 0,001.(5.2,47+25.0,62+30.1,58)=Ф5' ' ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ*
943   17  Е9-162' Ф5' ' МОНТАЖ*
944   18  Ц12-698-1' 4+1*
945   19  2307-11168' 1*
946   20  Ц12-790-10(90А)' 1*
947   21  Т2307-11377 1973Г(=14)' 2' 510.1,12' ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 31С512НЖ РУ25 ДУ300' ШТ*
948   22  Ц12-790-10' 2*
949   23  2307-11194' 1*
950   24  Ц12-790-7' 1*
951   25  2307-11181' 2' 58' ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ30С82НЖ РУ25 ДУ100*
952   26  Ц12-790-5' 2*
953   27  С159-3404(А1.0,95) К=0,95(А1.1,02) К=1,02 ПР2310 СТР139' 0,001.77,53.(7,5+23,6).1,01=Ф6*
954   28  Ц12-2-11(75)' 0,001.(25.3+2.43,6+4.98,2).1,01+Ф6*
955   29  С159-3399(А1.0,9)(А1.1,025) К=0,95 К=1,025 ПР2310 СТР139' 0,001.52,15.24,5.1,01=Ф7*
956   30  Ц12-2-10(75)' Ф7+0,001.(71,5+76).1,01*
957   31  С159-3348(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139' 0,001.12,29.0,3.1,01=Ф8' 461' ТРУБ
                 ОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
958   32  Ц12-2-8(75)' Ф8*
959   33  С159-3340(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139' 0,001.10,25.53.1,01=Ф9' 482' ТРУБО
                 ПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д133Х3,2ММ*
960   34  Ц12-2-8(75)' 0,001.(4.4,7+23,8+28,3.3+23,8+31,6).1,01+Ф9*
961   35  С159-3333(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.7,25.16,5.1,01=Ф10' 529' ТРУБО
                 ПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ*
962   36  Ц12-2-8(75)' 0,001.(12+12,8.2).1,01+Ф10*
963   37  С130-129(=13)' 13*
964   38  Ц12-800-1' 13*
965   39  Т2310-29233(=13)(Н9=1,08) ПР2310 СТР139' 0,001.1,82.26,6.1,01=Ф11' 1145.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛ
                 ЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д32Х2,2ММ' ТН*
966   40  Ц12-2-4(75)' Ф11*
967   41  СТ130-2305(=13)' (7,5+2,55+11,6+2.3,65+8.8,7+23.1,4+3.25+6+7,1+3,86.2+28+4.4,7+2.43,6).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТР
                 УБОПРОВОДОВ' КГ*
968   42  1905-11032(=13)(Н9=1,099)' 0,001.(6+35+6+2.1,56+70+2.23,2+35,2+2.36,8+4.27,7+3.27,3+71,5+76+2.35,8+37,8+24,
                 6+24.3+68,2+23,8+28,3.3+23,8+31,6+12+12,8.2+4.98,2).1,01' ' ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ПРУЖИ
                 ННЫЕ*
969   43  С159-1753' 1*
970   44  Ц12-700-9' 1*
```

```
C159-1749' 6*
Ц12-700-6' 6*
C159-1715' 13*
Ц12-700-1' 13*
C159-1751' 2*
Ц12-700-8' 2*
C159-1748' 1*
Ц12-700-5' 1*
C159-1746' 2*
Ц12-700-3' 2*
C159-1724' 4*
Ц12-700-6' 4*
Ц11-140-4' 4*
C159-1673' 1*
Ц12-700-6' 1*
Ц11-140-4' 1*
П ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ**
T2307-11377 1973Г(=14)' 1+1' 510.1,12' ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 31С512НЖ РУ25 ДУ300' ШТ*
Ц12-790-10' 1+1*
C159-3377(A1.0,9)(A1.0,95)(A1.1,025) K=0,9 K=0,95 K=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.47,2.(49+50+52)
.1,01=Ф12' 370' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д325Х6ММ*
Ц12-2-9(75)' 0,001.(16,3+5.9,19+5.9,19+2.39,6+16,3+3.9,19+16,8+2.38,9+28).1,01+Ф12*
Ц12-699-1' 2+1+1*
Ц12-698-1' 1+1+2+1*
C159-3368(A1.0,9)(A1.0,95)(A1.1,025) K=0,9 K=0,95 K=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.33,04.(12+12).1
,01=Ф13' 391' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ*
Ц12-2-9(75)' 0,001.(7,1+2,9+7,1+2,9).1,01+Ф13*
C159-3358(A1.0,9)(A1.0,95)(A1.1,035) K=0,9 K=0,95 K=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.26,39.(53+25+4
2).1,01=Ф14' 395' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ*
Ц12-2-9(75)' 0,001.(5,4+4.3,13+3.38,9+2.8,7+5,4+4.3,13+3.8,7).1,01+Ф14*
2307-11195' 1*
Ц12-790-8' 1*
2307-11194' 2*
Ц12-790-7' 2*
2307-40215' 1*
Ц12-902-6' 1*
C159-3348(A1.0,9)(A1.0,95)(A1.1,035) K=0,9 K=0,95 K=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.12,29.2,5.1,01
=Ф15' 461' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
Ц12-2-8(75)' 0,001.3,4.2.1,01+Ф15*
C159-1701' 1*
Ц12-700-6' 1*
Ц11-140-6' 1*
C130-124(=13)' 2*
Ц12-800-3' 2*
2307-10235' 1*
Ц12-800-1' 1*
2307-10749' 1*
Ц12-803-4' 1*
C159-3333(A1.0,9)(A1.0,95)(A1.1,05) K=0,9 K=0,95 K=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.7,25.6.1,01=Ф16'
529' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ* '
Ц12-2-8(75)' 0,001.2.1,63.1,01+Ф16*
T2310-29229(=13)(Н9=1,08) ПР2310 СТР139' 0,001.1,29.2.1,01=Ф17' 1300.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫ
Х ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д26Х2,2ММ' ТН*
Ц12-2-3(75)' Ф17*
C159-1751' 2*
Ц12-700-8' 2*
C159-1749' 1*
Ц12-700-6' 1*
C159-1748' 2*
```

```
1024   98   Ц12-700-5' 2*
1025   99   С159-1721' 2*
1026  100   Ц12-700-3' 2*
1027  101   С159-1715' 1*
1028  102   Ц12-700-1' 1*
1029  103   С159-1696' 1*
1030  104   Ц12-700-3' 1*
1031  105   СТ130-2305(=13)' (16,3+5.9,19+7,1+5,4+5.9,19+2,9+4.3,13+3,4.2+2.8,7+16,3+7,1+5,4+3.9,19+2,9+4.3,13+16,8+3.8
                ,7+2.1,63).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
1032  106   1905-11032(=13)(Н9=1,099)' 0,001.(3.38,9+2.39,6+2.38,9+28).1,01' ' ОПОРЫ И ПОДВЕСКИТРУБОПРОВОДОВ ПРУЖИННЫЕ*
1033  107   С121-2019' 0,015' ' КРЕПЛЕНИЯ*
1034  108   Е9-153' 0,015' ' МОНТАЖ*
1035  109   П ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ С КАЛОРИФЕРОМ#*
1036  110   2307-11181' 1' ' ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 30С82НЖ РУ25 ДУ100*
1037  111   Ц12-790-5' 1*
1038  112   2307-10381' 4+4*
1039  113   Ц12-800-2' 4+4*
1040  114   С130-129(=13)' 2+6*
1041  115   Ц12-700-1' 2+6*
1042  116   С159-3333(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.7,26.15.1,01=Ф18
                ' 529' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ*
1043  117   Ц12-2-8(75)' 0,001.(2.2,3+9,6).1,01+Ф18*
1044  118   С159-3326(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.5,95.(27+30).1,0
                1=Ф19' 552' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБД69Х2,8ММ*
1045  119   Ц12-2-7(75)' 0,001.(4.2,2+22+2.0,93).1,01+Ф19*
1046  120   С159-3317(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05' 0,001.3,55.(22+22).1,01=Ф20' 732,5' ТРУБОПРОВОДЫ И
                З СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ*
1047  121   Ц12-2-6(75)' 0,001.(0,8+1,4.11+0,8+9.1,4).1,01+Ф20*
1048  122   2307-10922' 1*
1049  123   Ц12-805-4' 1*
1050  124   2307-10481' 2*
1051  125   Ц12-791-5' 2*
1052  126   Т2310-29233(=13)(Н9=1,08)' 0,001.1,62.20.1,01=Ф21' 1145.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРН
                ЫХ ТРУБ Д32Х2,2ММ*
1053  127   Ц12-2-4(75)' Ф21*
1054  128   Ц12-698-1' 4*
1055  129   С121-2095' 0,01' ' ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ*
1056  130   Е9-162' 0,01' ' МОНТАЖ*
1057  131   СТ130-2305(=13)' (2.2,3+4.2,2+11.1,4+9,6+0,8+0,8+22+9.1,4+2.0,93).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
1058  132   С159-1746' 1*
1059  133   Ц12-700-3' 1*
1060  134   С159-1718' 8*
1061  135   Ц12-700-1' 8*
1062  136   С159-1715' 8*
1063  137   Ц12-700-1' 8*
1064  138   С159-1720' 1*
1065  139   Ц12-700-2' 1*
1066  140   С159-1811' 2*
1067  141   Ц12-700-2' 2*
1068  142   П ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДУВОЧНЫЕ, СЛИВНЫЕ, ДРЕНАЖНЫЕ СЕПАРАТОРА НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ#*
1069  143   Т2310-29229(=13)(Н9=1,08)' 0,001.1,29.(124+2+15).1,01=Ф22' 1300.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕ
                КТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д26Х2,2ММ*
1070  144   Ц12-2-3(75)' 0,001.(0,03.41+6).1,01+Ф22*
1071  145   С159-3317(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР129' 0,001.3,55.(23+71+97+1
                1).1,01=Ф23' 732,5' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ*
1072  146   Ц12-2-6(75)' 0,001.(0,06.5+24.0,06+2,8+0,06.7+1,4.12+0,18).1,01+Ф23*
1073  147   С159-3348(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139' 0,001.12,3.(47+2,5).1,01=Ф24' 461'
                ТРУБОПРОВОДЫ ТЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
1074  148   Ц12-2-8(75)' 0,001.(2.5,1+9.0,38).1,01+Ф24*
```

```
1075    149     Т2510-С9С35(=13)(Н9=1,0)' 0,0,0,1.1,62.(30+С97+15).1,01=Ф25' 1145.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛ
                ЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д52Х2,2ММ' ТН*
1076    150     Ц1С-С-4(75)' 0,0,1.(С.1,0+0,0,8+9.0,51+80+0,51.С2+0,06+59).1,01+Ф25*
1077    151     С159-3521(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.5,06.71.1,01=Ф26
                ' 605' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д76Х2,8ММ*
1078    152     Ц1С-С-7(75)' 0,001.(1,6.С+0,05.24).1,01+Ф26*
1079    153     С150-1С9(=13)' 4+57+51*
1080    154     Ц1С-060-1' 4+57+51*
1081    155     С307-1036Ц' 1*
1082    156     Ц1С-060-С' 1*
1083    157     2307-1037Ц' 4*
1084    158     Ц1С-060-С' 4*
1085    159     Т2516-С9237(=13)(Н9=1,0)' 0,0,1.2,31.(70+19+22).1,01=Ф27' 1105.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕ
                КТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ' ТН*
1086    160     Ц1С-С-4(75)' 0,0,1.(10+0,06+4+0,08).1,01+Ф27*
1087    161     Т2510-С9С26(=13)(Н9=1,0)' 0,0,1.0,858.(10+259).1,01=Ф28' 1605.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕК
                ТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д20Х2ММ' ТН*
1088    162     Ц1С-С-С(75)' 0,01.59.1,01+Ф28*
1089    163     С159-3514(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.2,61.145.1,01=Ф29' ' ТРУБОПРОВ
                ОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д48Х2,5ММ*
1090    164     Ц1С-С-5(75)' 0,001.14.1,01+Ф29*
1091    165     С1С1-2114' 0,001.0,15.46.1,01=Ф30' ' ВОРОНКА СЛИВНАЯ*
1092    166     Е9-162' Ф30' ' МОНТАЖ*
1093    167     2307-10866' 1*
1094    168     Ц1С-005-4' 1*
1095    169     С159-3535(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.7,20.12.1,01=Ф31
                ' 529' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,6ММ*
1096    170     Ц1С-С-8(75)' 0,001.10,1.1,01+Ф31*
1097    171     2307-10421' 1*
1098    172     Ц1С-000-3' 1*
1099    173     С159-3520(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.5,95.19.1,01=Ф32
                ' 552' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ*
1100    174     Ц1С-С-7(75)' 0,001.(2.С,С+2.1,15).1,01+Ф32*
1101    175     СТ130-2365(=13)' (0,03.45+0+59.0,06+1,4.14+2.5,1+9.0,36+0,08+2,1+6+0,51.51+80+С,6+0,03.24+10,06+4+0,08+59+1
                4+10,1+С.0,С+С.1,15).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
1102    176     С159-1715' 92*
1103    177     Ц1С-700-1' 92*
1104    178     С159-1716' 1*
1105    179     Ц1С-700-1' 1*
1106    180     С159-1716' 4*
1107    181     Ц1С-700-1' 4*
1108    182     С159-1720' 1*
1109    183     Ц1С-700-1' 1*
1110    184     С159-1745' 1*
1111    185     Ц1С-700-С' 1*
1112    186     П ТРУБОПРОВОДЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ, КОНДЕНСАТОПРОВОДЫ И ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВПУ**
1113    187     2307-10478' 4+4*
1114    188     Ц1С-791-С' 4+4*
1115    189     2307-11429' 1+1*
1116    190     Ц1С-067-3' 11*
1117    191     С159-3514(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.2,81.58.1,01=Ф34' ' ТРУБОПРОВО
                ДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д48Х2,5ММ*
1118    192     Ц1С-С-5(75)' 0,001.(0,62.4+8).1,01+Ф34*
1119    193     Т2510-С9237(=13)(Н9=1,0) ПР2310 СТР139' 0,001.2,3.35.1,01=Ф35' 1105.0,9.0,95.1,05' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫ
                Х ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д40Х2,5ММ' ТН*
1120    194     Ц1С-2-4(75)' 0,001.4.1,01+Ф35*
1121    195     С1С1-2095' 0,007.(0,02.11,1+1,6+4,5+0,9.9+0,02.17+1,0+С,5+0,62.2,5+0,6С.2,5)=Ф36' ' ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ М
                ЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ*
1122    196     Е9-162' Ф36' ' МОНТАЖ*
```

```
1123   197   2307-10461' 4+8*
1124   198   Ц12-791-5' 4+8*
1125   199   2307-10479' 3*
1126   200   Ц12-791-3' 3*
1127   201   С130-855(=13)' 4*
1128   202   Ц12-791-2' 4*
1129   203   1704-30016' 1*
1130   204   Ц11-155-1' 1*
1131   205   Ц12-690-1' 2+4*
1132   206   С159-3348(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.12,3.85.1,01=Ф
                37' 461' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
1133   207   Ц12-2-8(75)' 0,001.(2.2,6+5,1.12+4.2,6+2,13.12+4.5,1).1,01+Ф37*
1134   208   С159-3333(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.7,26.3.1,01=Ф38' 529' ТРУБОПРО
                ВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д108Х2,8ММ*
1135   209   Ц12-2-8(75)' 0,001.2,2.1,01+Ф38*
1136   210   С159-3326(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.5,95.(85+10+20).
                1,01=Ф39' 552' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ*
1137   211   Ц12-2-7(75)' 0,001.(2.1,15+2,2.7+8.1,15+2,2.16+7,7+2,2.5).1,01+Ф39*
1138   212   С159-3317(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.3,55.90.1,01=Ф40
                ' 732,5' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д60Х2,5ММ*
1139   213   Ц12-2-8(75)' 0,001.1,4.13.1,01+Ф40*
1140   214   С159-3314(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР 2310 СТР139' 0,001.2,81.20.1,01=Ф4
                1' ' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д48Х2,5ММ*
1141   215   Ц12-2-5(75)' 0,001.3.1,01+Ф41*
1142   216   2307-40001' 2*
1143   217   Ц12-902-1' 2*
1144   218   Ц12-699-1' 4+8*
1145   219   С159-3348(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.17,15.124.1,01=Ф42*
1146   220   Ц12-2-8(75)' Ф42*
1147   221   С159-3326(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.7,36.64.1,01=Ф43*
1148   222   Ц12-2-7(75)' Ф43*
1149   223   С159-3358(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139' 0,001.26,39.10.1,01=Ф44' 395' ТРУБ
                ОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ*
1150   224   Ц12-2-9(75)' 0,001.30,8.1,01+Ф44*
1151   225   СТ130-2305(=13)1.(0,62.4+8+4+2.2,6+5,1.12+4.2,6+2,13.12+4.5,1+2,2+2.1,15+2,2.7+8.1,15+2,2.16+7,7+2,2.5+1,4.
                13+3+30,8).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
1152   226   С159-1808' 8+4*
1153   227   Ц12-700-1' 8+4*
1154   228   С159-1811' 12*
1155   229   Ц12-700-2' 12*
1156   230   С159-1809' 3*
1157   231   Ц12-700-1' 3*
1158   232   II ТРУБОПРОВОДЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ#*
1159   233   2307-11198' 3*
1160   234   Ц12-790-7(90В)' 3*
1161   235   С159-3348(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.12,3.(25+29).1
                ,01=Ф45' 461' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д159Х3,2ММ*
1162   236   Ц12-2-8(75)' 0,001.(5.4,4+2.3,4+2,1+5.5,1).1,01+Ф45*
1163   237   2307-11199' 2*
1164   238   Ц12-790-9(90В)' 2*
1165   239   С159-3368(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,025) К=0,9 К=0,95 К=1,025 ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ПР2310 СТР139' 0,001.39,51.8.1,01=Ф
                46' 391' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д273Х5ММ*
1166   240   Ц12-2-9(75)' Ф46*
1167   241   Ц12-699-1' 1+1+2+1*
1168   242   2307-11195' 4+1*
1169   243   Ц12-790-8' 4+1*
1170   244   2307-40215' 1*
1171   245   Ц12-902-6' 1*
1172   246   С121-2019' 0,06.2+0,015' ' КРЕПЛЕНИЯ*
```

```
1173   247   Е9-153' 0,12+0,015' ' МОНТАЖ*
1174   248   С159-1673' 1*
1175   249   Ц12-700-6' 1*
1176   250   Ц11-140-4' 1*
1177   251   С159-3356(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,035) К=0,9 К=0,95 К=1,035 ПР2310 СТР139' 0,001.26,39.(42+6+6).1,01=Ф47' 395
                ' ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д219Х5ММ*
1178   252   Ц12-2-9(75)' 0,001.(15,65+47+30,8).1,01+Ф47*
1179   253   2307-11161' 5' ' ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 30С82НЖ РУ25 ДУ100*
1180   254   Ц12-790-5' 5*
1181   255   1704-50065' 1*
1182   256   Ц11-550-2' 1*
1183   257   Т1704 ДОП65 П3-303(=14)' 1' 80' СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТВГ-1-65' ШТ*
1184   258   Ц11-155-2' 1*
1185   259   С159-3326(А1.0,9)(А1.0,95)(А1.1,05) К=0,9 К=0,95 К=1,05 ПР2310 СТР139' 0,001.5,95.(45+4).1,01=Ф48' 552' ТРУ
                БОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д89Х2,8ММ*
1186   260   Ц12-2-7(75)' 0,001.(2,2+10.1,15+7,7).1,01+Ф48*
1187   261   СТ130-2305(=13)' (5.4,4+2,1+5.5,1+36,8+2,2+10.1,15+7,7+6,8+47+15,65).1,01' 0,59' ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ' КГ*
1188   262   С159-1748' 3*
1189   263   Ц12-700-5' 3*
1190   264   С159-1750' 2*
1191   265   Ц12-700-7' 2*
1192   266   С159-1749' 5*
1193   267   Ц12-700-6' 5*
1194   268   С159-1746' 5*
1195   269   Ц12-700-3' 5*
1196   270   Р СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
1197   271   Е26-16' 4,29+2,26+7,2+1,31+3,58+2,09+2,9+3,49+0,015+1,91+5,304+1,056+3,15+5,84+0,6+3,276+0,0825+4,34+2,97+0
                ,4+2,02+0,98=Ф49*
1198   272   С114-122' Ф49.1,5.1,03*
1199   273   Е26-15' 1,2+0,53+0,46+0,756+0,374+0,48+0,264+0,18+0,99+0,42+0,132+0,21+0,64+0,28+1,408+0,08+1,87+1,06+0,22+
                0,99=Ф50' 62,8*
1200   274   С114-351' Ф50.1,03*
1201   275   Е26-19' 0,36+0,2+0,28+0,18+0,14=Ф51*
1202   276   С114-90(А1-1,2)' Ф51.1,2.1,03*
1203   277   С114-505' Ф51.1,03*
1204   278   Е26-19' 0,05+0,06+0,0302+0,0896+0,096+0,061+0,092+0,0302+0,029+0,11+0,23+0,09+0,14+0,3+0,14=Ф52*
1205   279   С114-94(А1-1,2)' Ф52.1,2.1,03*
1206   280   С114-503' Ф52.1,03*
1207   281   Е26-64' 5,6+2,86+4+2,8+1+1,44+2+0,72+2,24+0,76+2+1,3+2+0,72+2,32+1,92+2,28+0,66+2,7+5,28+1,98+1,92+2,76+3+0
                ,5+3+3,84+1,16=Ф53*
1208   282   С111-525' Ф53.0,001.6,3.1,22*
1209   283   Е13-121' 39,27+2,67+5,2+2,034+0,1696+1,92+0,38+24,7+4,07+16,94+35,42+21,85+11,56+31,36+1,44+16,89+0,58+0,48
                +1,76+33,44+6,88+8,4+4,13+14,47+1,12=Ф54*
1210   284   Е13-166(А1.2)(Р1.2) К=2' Ф54' ' + ЗА 2РАЗА*
1211   285   Е26-19' 0,02+0,0664+0,0576+0,06+0,06+0,08+0,1+0,04=Ф55*
1212   286   С114-98(А1-1,2)' Ф55.1,2.1,03*
1213   287   С114-501' Ф55.1,03*
1214   288   Е8-194' 324+125*
1215   289   Е8-195' 324*
1216   290   Е26-62' 52,8+31,24+114,24+34,79+16,72+46,55+31,16+44,88+61,56+0,28+42,4+11,88+79,04+16,32+49,98+10,8+17,82+
                10,78+131,67+14,04+78+2,025+15,9+9,46+7+20,21+8,6+100,44+37,76+68,85+1,95+50,15+38,7+8+40,92+11,
                21+4,73+7,6+9,36+48+20,25+26,55=Ф56*
1217   291   С111-523' Ф56.0,001.6,3.1,2*
1218   292   КА.ПОНТРЯГИНА' В.КРЫМОВА' Л.МАКЕЕВА' О.ГРИГОРЬЕВА' Г.БУЛАХОВА*
```

gost.e-ecolog.ru