

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Компрессорная станция автоматизированная отдельно стоящая с вариантами для блокирования 5(4)К- 24А производительностью I20 (96) м³/мин осушенного воздуха.

АЛЬБОМ 9

Сметы для 4 компрессоров

ц. 5-40

КФ ЦИТП ИИВ N 8918/9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I

Компрессорная станция автоматизированная отдельно стоящая с вариантами для блокирования 5 (4)К-24А производительностью 96 м³/мин осушенного воздуха

АЛЬБОМ 9

Сметы для 4 компрессоров

Стоимость :

Общая 163,45 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 72,67 тыс.руб.

I м³ здания 44,2 руб.I м² раб.площади 140,5 руб.

Разработан государственными проектными институтами:

Гипростройдормеш альбомы I,2,3,6,7,8,9

Ростовский Промстройинипроект :альбомы 4,5,6,7,10,II

Утвержден Минстройдормешем

Решением № 16/84 от 27.09.84г.
с вводом в действие Гипрострой-
дормеш с 20 II.84г. приказ №156-II
от 15.II.84 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Б.Д.Тютинников

С.М.Леонов

Л.В.Провопенко

КФ ЦИТЛ ИИВ N 8918/9

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование работ	стр.
1	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	<u>4</u>
2	-	Объектная смета	<u>5</u>
3	См. №1-ТХ	Приобретение и монтаж технологического оборудования (основной вариант)	<u>10</u>
4	См. №2-ТХ	Нестандартизированное оборудование (основной вариант)	<u>20</u>
5	См. №3-ТХ	Технологические трубопроводы	<u>26</u>
6	См. №3-ТХ	То же, для I варианта	<u>53</u>
7	См. №3-ТХ	То же, для 2 варианта	<u>80</u>
8	См. № 4-ТХ	Теплоизоляция	<u>106</u>
9	См. № 4-ТХ	То же, для I варианта	<u>112</u>
10	См. № 4-ТХ	То же, для 2 варианта	<u>118</u>
II	См. расчет №5-ТХ	Приобретение приспособлений и производственного инвентаря	<u>124</u>
12	ТХ ВМ1	Ведомость потребности в материалах	<u>125</u>
13	См. №1-3М	Электрооборудование и монтаж комплексной трансформаторной подстанции	<u>128</u>
14	См. № 2-3М	Силовое электрооборудование и монтаж	<u>134</u>

I	2	3	4
15	ЭМ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах	<u>174</u>
16	См. № 3-30	Монтаж электроосвещения	<u>176</u>
17	ЭМ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах	<u>197</u>
18	СМ № 4-СС	Монтаж сетей связи и сигнализации	<u>198</u>
19	СС.ВМ.02	Ведомость потребности материалов	<u>211</u>
20	СМ № I-A	Приобретение обору- дования и монтаж контрольно-измерительных приборов и средств авто- матизации	<u>212</u>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А производительностью 96 м³/мин с вариантами блокировки составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982г. № 141.

Сметная стоимость строительных и сантехнических работ определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.84г. по сборникам "Единых районных единичных расценок" на строительные конструкции и работы для прямых затрат по базисному району и ценам на местные строительные материалы и конструкции для базисных цен Московской области.

Монтажные работы определены по "Сборникам расценок на монтаж оборудования".

Стоимость оборудования определена по прейскурантам, введенным в действие с 1 января 1982 г. и утвержденным постановлением Госкомцен СССР.

В сметах приняты начисления:

1. Накладные расходы на строительные работы	16,5 %
2. То же, на сантехнические работы	13,3 %
3. На стальные конструкции	8,6 %
4. Плановые начисления	8 %

Составила



М. В. Злобина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № _____

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту 904-I- автоматизированной отдельно стоящей с вариантами для блокирования

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)
компрессорной станции 4К-24А производительностью 96 м³/мин воздуха

Сметная стоимость 163,45 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,

производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудова- ния, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
								основной заработ- ной платы	эксплуа- тацион- машин	нормативной условно- чистой продукции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	см. № 1	Общестроительные работы	39,85	-	-	-	39,85						
2	см. № 2	Внутренние сети водопровода и канализации	1,68	1,57	0,68	-	3,93						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	см. № 3	Отопление	0,83	0,05	0,25	-	1,13						
4	см. № 4	Вентиляция	1,62	-	-	-	1,62						
5	см. № 5	Производ- ственное пароснаб- жение	0,01	0,16	-	-	0,17						
6	см. № 1- -ТХ	Приобрете- ние и мон- таж техно- логического оборудова- ния	-	2,38	63,69	-	66,07						
7	см. № 2- -ТХ	Нестандар- тизирован- ное оборудо- вание	-	1,23	9,88	-	11,11						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	см. № 3- -ТХ	Технологические трубопроводы	-	12,28	-	-	12,28						
9	см. № 4- -ТХ	Теплоизоляция	2,82	-	-	-	2,82						
10	см. расчет №5-ТХ	Приобретение приспособлений и производственного инвентаря	-	-	0,12	0,33	0,45						
11	см. № I- -ЭМ	Электрооборудование и монтаж комплексной трансформаторной подстанции КТПН-2х х630кВа	-	0,41	12,36	-	12,77						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

и средств
автомати-
зации

- 1,50 1,72 - 3,22

Всего по
объектной
смете

48,48 24,19 90,45 0,33 163,45

Главный инженер проекта

С.М. Леонов
С.М. Леонов

Начальник отдела

В.Д. Прокопенко
В.Д. Прокопенко

Руководитель группы

М.В. Злобина
М.В. Злобина

№6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ТХ

(локальный сметный расчет)
автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А
производительностью 96 м³/мин. с вариантами блокировки

К типовому проекту _____

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж _____

технологического оборудования

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость _____ 66,07 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования _____ 63,69 тыс. руб.

б) монтажных работ _____ 2,38 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.

Основание: спецификация № _____

Составлена в ценах 1984г.

№№ п. п.	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характе- ристика обо- рудова- ния и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
					едини- цы	общая			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Пр. 23- 02 Д. 26 п. 08- 131 7-I-5M	Компрессор 2МЧ-24/9 поршневой стационар- ный	шт	4	4650	1860	14460	331	221	13,9	57840	1324	884	55,60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	18-I-2	Холодильник кондовой КРК 9/8	шт	4	313	1252	-	20,4	12,3	0,85	-	81,60	49,20	3,40
6	Пр. 23-02 п. 13-032 18-I-3	Воздухо- сборник В-2 У=2,0 мЗ	шт	4	550	2200	440	23,9	14	1,44	1760	95,60	56	5,76
7	Пр. 19-06 п. 01-030 3-I-2	Кран под- весной ручной одноблоч- ный 0= =2тс, с=7,2м	шт	1	587	587	326	23,5	18,9	1,09	326,0	23,5	18,9	1,09
8	Пр. 24-02 п. 03-012 18-I-2	Огнетуши- тель воз- душный ОВШУ- -250	шт	1	220	220	275,0	20,4	12,3	0,85	275,0	20,4	12,3	0,85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-800-2 отг. I2 н.2	To жө, Ду 40 Py16 2,23+I,86x x0,25=2,70 I,86xI,25= =2,33 0,01xI,25= =0,01	нр	4	-	-	-	2,70	2,33	0,01	-	10,80	9,32	0,04
II2	I2-800-2 отг. I2 н.2	To жө, Ду 65 Py16 2,23+I,86x x0,25=2,70 I,86xI,25= =2,33 0,01xI,25= =0,01	нр	4	-	-	-	2,70	2,33	0,01	-	10,80	9,32	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I2-800-I	ВЕНТИЛЬ запорный фланцевый 15ч9п Ду50 Ру16	шт	1	-	-	-	2,23	1,86	0,01	-	2,23	1,86	0,01
I4	I2-807-I	ВЕНТИЛИ муфтовые 15кч18п2 Ду25 Ру16	шт	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3,00	2,92	-
I5	I2-807-2	То же, Ду32 Ру16	шт	8	-	-	-	0,76	0,74	-	-	6,08	5,92	-
I6	I2-807-3	То же, Ду40 Ру16	шт	4	-	-	-	0,84	0,8	-	-	3,36	3,20	-
I7	I2-807-I	То же, 15 кч18п Ду15 Ру16	шт	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3,00	2,92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	I2-807-2	То же, Ду 32 Ру16	шт	4	-	-	-	0,76	0,74	-	-	3,04	2,96	-
19	I2-807-I	То же, Ду25 Ру16	шт	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3,00	2,92	-
20	I2-790-2	Клапаны предохра- нительные 44I.00.000	шт	4	-	-	-	1,87	1,62	0,01	-	7,48	6,48	0,04
21	I2-790-I	То же, 25I.00.000	шт	4	-	-	-	1,75	1,49	0,01	-	7,00	5,96	0,04
22	I2-79I-I	Клапаны предохра- нительные Д-25	шт	4	-	-	-	2,02	1,75	0,01	-	8,08	7,00	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2-809-I	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым опуском IOB80к-I Ду15 Ру10	шт	1	-	-	-	0,81	0,75	-	-	0,81	0,75	-
24	I2-809-I	Кран контрольный 3-х ходовой КТК с присоединителем размером И 20х1,5 Ду 3	шт	2	-	-	-	0,81	0,75	-	-	1,62	1,50	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	60201	2201,96	1140,17	72,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Тара и упа- ковка 1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	903,02	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61104,02	-	-	-
Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1833,12	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62937,14	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,25	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63692,39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,16	-	-
		Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	63692,39	2378,12	1140,17	72,75

Главный инженер проекта

Начальник сметно-
экономического отдела

Руководитель группы

Составила

С.М.Леонов

В.Л.Прокопенко

М.В.Злобина

Е.Б.Тарасян

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-ТХ

(локальный сметный расчет)
автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А
производительностью 96 м³/мин. с вариантами блокировки

К типовому проекту _____

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж _____

нестандартизированного оборудования

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость, _____ **11,11** _____ тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования _____ **9,88** _____ тыс. руб.б) монтажных работ _____ **1,23** _____ тыс. руб.Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.

Основание: спецификация № _____

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характерис- тика обору- дования и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
					брутто			оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					нетто				всего	в том числе		всего	в том числе		
					едини- цы	общая				основной зароботной платы			эксплуата- ции машин в том числе зароботной платы	основной зароботной платы	эксплуата- ции машин в том числе зароботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Тел. проект	Глушитель шума на выхлопе ГШК	шт	I	529	529	250	104	-	-	250	104	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		200xI, 25= =250												
		100xI, 04= =104												
2	23-03 Ч. II п. 02-001 8-6-4	Фильтр с глушителем (шт. 4)	шт 4	1830	7320	-	42,6	28,2	3,39	-	170,40	112,80	13,56	
			тн 7,32	-	-	740	-	-	-	5416,80	-	-	-	
3	Пр. 23-03 Ч. II п. 02-001 18-1-2	Установка для очистки трасо ска- того возду- ха (шт. 2)	шт 2	360	720	-	20,4	12,3	0,85	-	40,80	24,60	1,70	
			тн 0,72	-	-	1080	-	-	-	777,60	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Пр.23-03 Ч.П п.01-001 18-I-2	Ванна для промывки ячеек фильтров (шт.1)	шт 1	147	147	-	20,4	12,3	0,85	-	20,40	12,30	0,85	
			тн 0,15	-	-	1375	-	-	-	206,25	-	-	-	
5	Пр.23-03 Ч.П п.01-001 18-I-2	Ванна для зарядки ячеек фильтров (шт.1)	шт 1	107	107	-	20,4	12,3	0,85	-	20,40	12,30	0,85	
			тн 0,11	-	-	1535	-	-	-	168,85	-	-	-	
6	24-18- -49 п.09-17 3-475-1	Стол для отстоя ячеек фильтров (шт.2)	шт 2	43,5	87,0	35,35	-	-	-	70,70	-	-	-	
			тн 0,05	-	-	-	28,2	13,7	2,42	-	1,41	0,69	0,12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Пр.23-03 Ч.П п.01-001 18-1-1	Бак расход- ный для масла У=50 л (шт.2)	шт 2 тн 0,07	34	68,0	-	16,1	8,73	0,66	-	32,20	17,46	1,32	
							1865	-	-	-	130,55	-	-	-
8	Пр.23-03 Ч.П п.02-001 18-1-3	Бак проду- вочный (шт.1)	шт 1 тн 0,57	572,2	572,2	-	23,9	14	1,44	-	23,90	14,0	1,44	
							1080,0	-	-	-	615,60	-	-	-
9	Пр.23-03 Ч.П п.01-001 18-1-2	Маслообор- ник (шт.1) 1635х1,04= =1700,40	шт 1 тн 0,09	87,7	87,7	-	20,4	12,3	1,78	-	20,4	12,3	1,78	
							1740,4	-	-	-	156,6	-	-	-
10	9-123 П. I Ч. II п. 2020	Опора под маслобаки (шт.1) 45+292=337	шт 0,10	-	-	-	337,0	34,3	0,3	-	33,70	3,43	0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	Пр. 23-07 п. 4-0368 12-791-4	Обратный клапан 67х1,098+ +3,03-76,60	шт	4	39,8	-	-	76,60	2,65	0,02	-	306,40	10,60	0,08
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	9336,75	1136,61	221,43	20,05
	Тара и упа- ковка 1,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	140,05	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	9476,80	-	-	-
	Транспорт- ные рас- ходы 3%		-	-	-	-	-	-	-	-	284,30	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	9761,10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовитель- но-складские расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	117,13	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	9878,23	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% по п.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1139,51	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,16	-	-
		Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	9878,23	1230,67	221,43	20,05

Главный инженер проекта

Начальник сметно-
экономического отдела

Руководитель группы

Составила

С.М. Леонов
С.М. Леонов

В.Л. Прокопенко
В.Л. Прокопенко

М.В. Злобина
М.В. Злобина

Е.Б. Тарасян
Е.Б. Тарасян

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-ТХ

(локальный сметный расчет)
 автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А
 производительностью 96 м³/мин. с вариантами блокировки

К типовому проекту _____

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж _____

Технологических трубопроводов и арматуры

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 12,28 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования - тыс. руб.б) монтажных работ 12,28 тыс. руб.Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.

Основание: спецификация № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

№№ п. п	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характерис- тика обору- дования и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		оборудования	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто		всего	монтажных работ		оборудования	монтажных работ		
									в том числе			всего	в том числе	
					едини- цы	общая			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-I-I Ц.Ич.И р.3 п.13	Трубопро- воды из водогазо- проводных труб	м	13	-	-	-	0,788	0,473	0,011	-	10,24	6,15	0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

ГОСТ 3262-

-75

Ду 10x2

 $0,48xI, I+$
 $+0,26=0,788$
 $0,43xI, I=$
 $=0,473$
 $0,01xI, I=$
 $=0,011$

2	I2-I-I II.I ч.I p.3 п.13	To же, Ду 15	м	7,7	-	-	-	0,788	0,473	0,011	-	6,07	3,64	0,08
---	-----------------------------------	-----------------	---	-----	---	---	---	-------	-------	-------	---	------	------	------

 $0,48xI, I+0,26=$
 $=0,788$
 $0,43xI, I=$
 $=0,473$
 $0,01xI, I=$
 $=0,011$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	12-1-1 П.1 ч.1 р.3 п.16	То же, Ду 32x2,8 0,48xI, I+ +0,54=1,07 0,43xI, I= -0,47 0,01xI, I= -0,011	м	6,2	-	-	-	1,07	0,47	0,011	-	6,63	2,91	0,07
6	12-1-1 П.1 ч.1 р.3 п.17	То же, Ду 40x3 0,48xI, I+ +0,67=1,20 0,43xI, I= -0,47 0,01xI, I= -0,011	м	48,4	-	-	-	1,20	0,47	0,011	-	58,08	22,75	0,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-I-I Ц. I ч. I D. 3 п. I8	То же, Ду 50x3 0,48xI, I+ +0,86=1,388 0,43xI, I= =0,473 0,61xI, I= =0,011	м	44,4	-	-	-	1,388	0,473	0,011	-	61,63	21,00	0,49
8	I2-2-4 Ц. I ч. У п. 33I4	Трубы э/сварные ГОСТ 10704- -76 Ду 32x2,2 194xI, I+ +888=1101,40 179xI, I=196,90 1,45xI, I= =1,60	т	0,01	-	-	-	1101,40	196,90	1,60	-	11,01	1,97	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	12-2-7 II.I ч.У II.3321	To me, 76x2,8 97,8xI,I+ +578=685,58 79,1xI,I= =87,0I 7,74xI,I= =8,5I	τ	0,38	-	-	-	685,58	87,0I	8,5I	-	260,52	33,06	3,23
I2	12-2-7 II.I ч.У II.3326	To me, 89x2,8 97,8xI,I+ +530=637,58 79,1xI,I= =87,0I 7,74xI,I= =8,5I	τ	0,0I	-	-	-	637,58	87,0I	8,5I	-	6,38	0,87	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I2-2-8 Ц.И ч.У п.3333	To же, Ду 108x2,8 79, IxI, I+ +492=579,01 62,4xI, I= -68,64 7,12xI, I= -7,83	т	0,70	-	-	-	579,01	68,64	7,83	-	405,31	48,05	5,48
I4	I2-2-8 Ц.И ч.У п.3340	To же, Ду 133x3,2 79, IxI, I+ +455=542,01 62,4xI, I= -68,64 7,12xI, I= -7,83	т	0,56	-	-	-	542,01	68,64	7,83	-	303,53	38,44	4,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-2-9 Ц.И.ч.У п.3358	То же, Ду 219x5 51, 1x1, I+ +365-441, 2I 37, 2x1, I= -40, 92 5, 85x1, I= -6, 44	т	2,69	-	-	-	441,21	40,92	6,44	-	1186,86	110,07	17,32
16	Ц.И.ч.3 п.1790	Фланцы 25-16	шт	24	-	-	-	0,79	-	-	-	17,52	-	-
17	Ц.И.ч.3 п.1792	Фланцы 40-16	шт	8	-	-	-	0,95	-	-	-	7,60	-	-
18	Ц.И.ч.3 п.1776	Фланцы 50-10	шт	16	-	-	-	0,94	-	-	-	15,04	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Ц. I ч. 3 п. I793	Фланцы 50-16	шт	8	-	-	-	1,15	-	-	-	9,20	-	-
20	Ц. I ч. 3 п. I777	Фланцы 65-10	шт	24	-	-	-	1,15	-	-	-	27,60	-	-
21	Ц. I ч. 3 п. I794	Фланцы 65-16	шт	8	-	-	-	1,37	-	-	-	10,96	-	-
22	Ц. I ч. 3 п. I795	Фланцы 80-16	шт	1	-	-	-	1,54	-	-	-	1,54	-	-
23	Ц. I ч. 3 п. I779	Фланцы 100-6	шт	1	-	-	-	1,54	-	-	-	1,54	-	-
24	Ц. I ч. 3 п. I779	Фланцы 100-10	шт	36	-	-	-	1,54	-	-	-	55,44	-	-
25	Ц. I ч. 3 п. I780	Фланцы 125-10	шт	16	-	-	-	2,09	-	-	-	33,44	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	Ц. I ч. 3 п. 1783	Фланцы 250-10	шт.	4	-	-	-	4,46	-	-	-	17,84	-	-
27	Ц. I ч. II п. 2020	Опоры и подвески	шт	0,12	-	-	-	292	-	-	-	35,04	-	-
28	Ц. I ч. I р. 3 п. 120	Комплект 25	шт	16	-	-	-	0,48	-	-	-	7,68	-	-
29	Ц. I ч. I р. 3 п. 121	То же, 32	шт	4	-	-	-	0,67	-	-	-	2,68	-	-
30	Ц. I ч. I р. 3 п. 122	То же, 40	шт	8	-	-	-	0,79	-	-	-	6,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	Пр.01-13 Т.2.1	Колпак I-25 I,06xI,098= =1,16	шт	1	-	-	-	1,16	-	-	-	1,16	-	-
32	Пр.01-13 Т.2.1	То же, I-40 0,76xI,098= =0,83	шт	1	-	-	-	0,83	-	-	-	0,83	-	-
33	Пр.01-13 Т.2.1	То же, I-50 I,38xI,098= =1,52	шт	2	-	-	-	1,52	-	-	-	3,04	-	-
34	Пр.01-13 Т.2.1	Муфта корот- кая-25 I,15xI,098= =1,26	шт	8	-	-	-	1,26	-	-	-	10,08	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	Пр.01-13 Т.2.1	Муфты 32x25 I,48xI,098= =I,63	шт	8	-	-	-	I,63	-	-	-	13,04	-	-
40	Пр.01-13 Т.2.1	Муфты 40x25 I,75xI,098= =I,92	шт	12	-	-	-	I,92	-	-	-	23,04	-	-
41	Пр.01-13 Т.2.1	Муфты 40x32 I,75xI,098= =I,92	шт	8	-	-	-	I,92	-	-	-	15,36	-	-
42	Пр.01-13 Т.2.1	Нипель 10 0,78xI,098= =0,86	шт	8	-	-	-	0,86	-	-	-	6,88	-	-
43	Пр.01-13 Т.2.1	Нипель 15 0,9xI,098= =0,99	шт	12	-	-	-	0,99	-	-	-	11,88	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Пр. 01-13 Т.2.1	Нипель 20 1,03x1,098= =1,13	шт	8	-	-	-	1,13	-	-	-	9,04	-	-
45	Пр. 01-13 Т.2.1	Нипель 25 1,15x1,098= =1,26	шт	140	-	-	-	1,26	-	-	-	176,40	-	-
46	Пр. 01-13 Т.2.1	Нипель 32 1,33x1,098= =1,46	шт	16	-	-	-	1,46	-	-	-	23,36	-	-
47	Пр. 01-13 Т.2.1	Нипель 40 1,56x1,098= =1,71	шт	40	-	-	-	1,71	-	-	-	85,50	-	-
48	Пр. 01-13 Т.2.1	Сгоны 25 1,06x1,098= =1,16	шт	16	-	-	-	1,16	-	-	-	18,56	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Пр.01-13 Т.2.1	Сгоны 32 I,32xI,098= =1,45	шт	4	-	-	-	1,45	-	-	-	5,80	-	-
50	Пр.01-13 Т.2.1	Сгоны 40 I,44xI,098= =1,58	шт	8	-	-	-	1,58	-	-	-	12,64	-	-
51	Пр.01-13 Т.2.1	Тройники 10 I,33xI,098= =1,46	шт	4	-	-	-	1,46	-	-	-	5,84	-	-
52	Пр.01-13 Т.2.1	Тройники 25 2,04xI,098= =2,24	шт	50	-	-	-	2,24	-	-	-	112,00	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	Пр. 01-13 Т. 2. I	Тройники 40 2,92xI,098= =3,21	шт	16	-	-	-	3,21	-	-	-	51,36	-	-
54	Пр. 01-13 Т. 2. I	Тройники 25x20 2,11xI,098= =2,32	шт	8	-	-	-	2,32	-	-	-	18,56	-	-
55	Пр. 01-13 Т. 2. I	Тройники 40x25 3xI,098= =3,29	шт	12	-	-	-	3,29	-	-	-	39,48	-	-
56	Пр. 01-13 Т. 2. I	Тройники 50x25 5,44xI,098= =5,97	шт	12	-	-	-	5,97	-	-	-	71,64	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-I-10 I,08xI,098= =I,19	шт	16	-	-	-	I,19	-	-	-	19,04	-	-
58	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-I-15 I,20xI,098= =I,32	шт	8	-	-	-	I,32	-	-	-	10,56	-	-
59	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-I-20 I,33xI,098= =I,46	шт	8	-	-	-	I,46	-	-	-	11,68	-	-
60	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-I-25 I,48xI,098= =I,63	шт	24I	-	-	-	I,63	-	-	-	392,83	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	Пр.01-13 г.2.1	Угольники 90-1-32 I, 70xI, 098= =1,87	шт 4	-	-	-	1,87	-	-	-	-	7,48	-	-
62	Пр.01-13 г.2.1	Угольники 90-1-40 I, 95xI, 098= =2,14	шт 24	-	-	-	2,14	-	-	-	-	51,36	-	-
63	Пр.01-13 г.2.1	Угольник 1-40x25 2xI, 098= =2,20	шт 4	-	-	-	2,20	-	-	-	-	8,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КМП														
64	I2-698-I Пр.24-05 п.3-006	Бобышки I, I6+0,33х хI,098=I,52	шт	9	-	-	-	I,52	0,52	0,1	-	I3,68	4,68	0,90
65	Пр.24-05 п.3-088	Пробки 0,22хI,098= =0,24	шт	I7	-	-	-	0,24	-	-	-	4,08	-	-
66	I2-698-I Ц. I ч.У п.3229	Заглушки- -колпаки I, I6+0, I7= =I,33	шт	I2	-	-	-	I,33	-	-	-	I5,96	-	-
67	I2-698- -I0 Пр.24-05 п.3-043	Расширители 6,3+0,9х хI,098=7,29	шт	8	-	-	-	7,29	3,13	0,1	-	58,32	25,04	0,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	I2-698-15 Пр. 24-05 п. 3-191	Штуцеры I, I4+0,2х xI,098=I,36	шт	I3	-	-	-	I,36	-	-	-	I7,68	-	-
69	I2-802-5 Ц. I ч. 3 п. 646	Задвижки параллель- ные флан- цевые 30ч6 бр Ду80 Ру10 7,52+19,3= =26,82	шт	I	-	-	-	26,82	3,38	0,04	-	26,82	3,38	0,04
70	I2-802-5 Ц. I ч. 3 п. 647	То же, Ду 100 Ру10 7,52+22,9= 30,42	шт	4	-	-	-	30,42	3,38	0,04	-	I2I,68	I3,52	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
77	I2-807-2 Ц. I ч. 3 п. 94	То же, Ду 32 0,76+2,15= 2,91	шт	4	-	-	-	2,91	0,74	-	-	11,64	2,96	-
78	I2-807-3 Ц. I ч. 3 п. 95	То же, Ду 40 0,84+3,01= =3,85	шт	4	-	-	-	3,85	0,8	-	-	15,40	3,20	-
79	I2-793-3 Пр. 23-07 п. I-0526 I967г.	Вентиль сильфонный фланцевый I40I7п 30-I Ду50 Ру10 3,41+125х х1,25х1,098= =174,97	шт	4	-	-	-	174,97	2,93	0,05	-	699,88	11,72	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	I2-809-I Ц. I ч. 3 п. 1024	Кран проб- ковый про- ходной саль- никовый муфтовый 11ч60к Ду25 Ру10	шт	14	-	-	-	2,48	0,75	-	-	34,72	10,50	-
		0,81+1,67= =2,48												
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6317,92	620,84	36,59
	Накладные расходы 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5054,34	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11372,26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909,78	-	-
Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12282,04	620,84	36,59

Главный инженер проекта

Начальник сметно-
экономического отдела

Руководитель группы

Составила

С.М. Леонов
В.И. Прокопенко
М.В. Злобина
Е.Б. Тарасян

С.М. Леонов

В.И. Прокопенко

М.В. Злобина

Е.Б. Тарасян

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I 10x2 0,48xI,I+ +0,26= -0,788 0,43xI,I= -0,473 0,01xI,I= -0,011	M	I3	-	-	-	0,788	0,473	0,011	-	10,24	6,15	0,14
2	I2-I-I IIIyIp3 H.13	To no. Ay 15 0,48xI,I+ +0,26= -0,788 0,43xI,I= -0,473 0,01xI,I= -0,011												
			M	I4,9	-	-	-	0,788	0,473	0,011	-	11,74	7,05	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I2-I-I ИИИп3 п.14	To жg, Дy 20x2,5 0,48xI,I+ 0,3I=0,838 0,43xI,I= =0,473 0,0I xI,I= =0,0II												
			■	6,4	-	-	-	0,838	0,473	0,0II	-	5,36	3,03	0,07
4	I2-I-I ИИИп3 п.15	To жg, Дy 25x2,8 0,48xI,I+ +0,42= =0,948 0,43xI,I= =0,473 0,0I xI,I= =0,0II												
			■	128,1	-	-	-	0,948	0,473	0,0II	-	121,44	60,59	1,41

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-I-I IIIp3 п.16	To ко, Ду 32x2,8 0,48xI, I+ +0,54= =I,07 0,43xI, I= =0,47 0,01xI, I= =0,01I	m	6,2	-	-	-	-	I,07	0,47	0,01I	-	6,63	2,91	0,07
6	I2-I-I IIIp3 п.17	To ко, Ду 40x3 0,48xI, I+ +0,67= =I,20 0,43xI, I= =0,47 0,01xI, I= =0,01I	m	45,4	-	-	-	-	I,20	0,47	0,01I	-	54,48	21,34	0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-I-I ЦИЧр3 п.18	То же, Ду 50x3 0,48xI, I+ +0,86= =I,388 0,43xI, I= =0,473 вI 0,0IxI, I= =0,0II	м	38,7	-	-	-	I,388	0,473	0,0II	-	53,72	I8,3I	0,43
8	I2-2-4 ЦИЧУ п.33I4	Трубы э/сварные ГОСТ 1074- -76 Д 32x2,2	т	0,0I	-	-	-	II0I,40	I96,90	I,60	-	II,0I	I,97	0,02
9	I2-2-5 ЦИЧУ п.33I4	То же, Д45x3,2 I68xI, I+ +888= =I072,80 I55xI, I=I70,50 I,36xI, I=I,50	тп	0,002	-	-	-	I072,80	I70,50	I,50	-	2,15	0,34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I2-2-6 III-У п.3317	То же, Д 57x2,5 I25xI, I+ +630= -827,50 II4xI, I= -125,40 I,19xI, I= -1,3I	тн	0,20	-	-	-	827,50	125,40	1,3I	-	165,50	25,08	0,26
11	I2-2-7 III-У п.3321	То же, Д76x2,8 97,8xI, I+ +578-685,58 79,1xI, I= -87,0I 7,74xI, I= -8,5I	тн	0,38	-	-	-	685,38	87,0I	8,5I	-	260,52	33,06	3,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I2-2-7 III W H.3326	To me, A 89x2,8 978xI, I+ +530= =637,58 79, IxI, I= =88,0I 7,74xI, I= =8,5I	TK	0,0I	-	-	-	637,58	87,0I	8,5I	-	6,38	0,87	-
I3	I2-2-8 III W H.3333	To me, A 108x2,8 79, IxI, I+ +492= =579,0I 62,4xI, I= =68,64 7,12xI, I= =7,83	T	0,67	-	-	-	579,0I	68,64	7,83	-	387,94	45,99	5,25

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	I2-2-8 III в п.3340		To жө, Д 133x3,2 79, IxI, I+455= = 542,0I 62,4xI, I= =68,64 7,12xI, I= =7,83	тн	0,56	-	-	-	542,0I	68,64	7,83	-	303,53	38,44	4,38
15	I2-2-9 III в п.3358		To жө, Д 219x5 5I, IxI, I+ +385=44I, 2I 37,2xI, I= =40,92 5,85xI, I= =6,44	т	2,47	-	-	-	44I, 2I	40,92	6,44	-	1089,79	10I,07	15,9I
16	III в3 п.1790		Флапум 25-16	тн	24	-	-	-	0,73	-	-	-	17,52	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I7	IIIv3 п.1792	40-16	WT	8	-	-	-	0,95	-	-	-	7,60	-	-
I8	IIIv3 п.1776	50-10	WT	16	-	-	-	0,94	-	-	-	15,04	-	-
I9	IIIv3 п.1793	50-16	WT	8	-	-	-	1,15	-	-	-	9,20	-	-
20	IIIv3 п.1777	65-10	WT	24	-	-	-	1,15	-	-	-	27,60	-	-
21	IIIv3 п.1794	65-16	WT	8	-	-	-	1,37	-	-	-	10,96	-	-
22	IIIv3 п.1795	80-16	WT	I	-	-	-	1,54	-	-	-	1,54	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	ШI ч3 п.1779	100-6	шт	I	-	-	-	1,54	-	-	-	1,54	-	-
24	ШI ч3 п.1779	100-10	шт	36	-	-	-	1,54	-	-	-	55,44	-	-
25	ШI ч3 п.1780	125-10	шт	16	-	-	-	2,09	-	-	-	33,44	-	-
26	ШI ч3 п.1783	250-10	шт	4	-	-	-	4,46	-	-	-	17,84	-	-
27	ШI чII п.2020	Опоры и подвески	тн	0,13	-	-	-	292	-	-	-	37,96	-	-
28	ШI чIp3 п.120	Контр гай- ка 25	шт	16	-	-	-	0,48	-	-	-	7,68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ЦІуІр3 п.121	То же, 32	шт	4	-	-	-	0,67	-	-	-	2,68	-	-
30	ЦІуІр3 п.122	То же, 40	шт	8	-	-	-	0,79	-	-	-	6,32	-	-
31	ПрОІ-І3 г.2,І	Колпак І-25 І,06х хІ,098-	шт	І	-	-	-	І,І6	-	-	-	І,І6	-	-
32	ПрОІ-І3 2,І	То же, І-40 0,76х хІ,098-	шт	І	-	-	-	0,83	-	-	-	0,83	-	-
33	ПрОІ-І3 г.2,І	То же, І-50 І,38х хІ,098-	шт	2	-	-	-	І,52	-	-	-	3,04	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	ПрОI-13 Т.2, I	Муфта короткая I-25 I, 15x xI, 098= =I, 26	шт	8	-	-	-	I, 26	-	-	-	10, 08	-	-
35	ПрОI-13 Т.2, I	32 I, 33x xI, 098= =I, 46	шт	4	-	-	-	I, 46	-	-	-	5, 84	-	-
36	ПрОI-13 Т.2, I	40 I, 55x xI, 098= =	шт	8	-	-	-	I, 70	-	-	-	13, 60	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	ПрОI-13 т.2,1	Мудры 15x10 0,97x1,098= =1,07	шт	12	-	-	-	1,07	-	-	-	12,84	-	-
38	ПрОI-13 т.2,1	25x15 1,25x1,098= =1,37	шт	12	-	-	-	1,37	-	-	-	16,44	-	-
39	ПрОI-13 т.2,1	32x25 1,48x1,098= =1,63	шт	8	-	-	-	1,63	-	-	-	13,04	-	-
40	ПрОI-13 т.2,1	40x25 1,75x1,098= =1,92	шт	12	-	-	-	1,92	-	-	-	23,04	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ПрОI-И3 Т.2, I	40x32 I,75xI,098 -I,92	шт	8	-	-	-	I,92	-	-	-	15,36	-	-
42	ПрОI-И3 Т.2, I	Выпель 10 0,78xI,098 -0,86	шт	8	-	-	-	0,86	-	-	-	6,88	-	-
43	ПрОI-И3 Т.2, I	Выпель 15 0,90xI,098 -0,99	шт	12	-	-	-	0,99	-	-	-	11,88	-	-
44	ПрОI-И3 Т.2, I	Выпель 20 I,03xI,098 -I,13	шт	8	-	-	-	I,13	-	-	-	9,04	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	ПрОI-13 Т.2, I	Нипель 25 I,15xI,098= =I,26	шт	140	-	-	-	I,26	-	-	-	176,40	-	-
46	ПрОI-13 Т.2, I	Нипель 32 I,33xI,098= =	шт	16	-	-	-	I,46	-	-	-	23,36	-	-
47	ПрОI-13 Т.2, I	Нипель 40 I,56xI,098= =	шт	40	-	-	-	I,71	-	-	-	68,40	-	-
48	ПрОI-13 Т.2, I	Сгонн 25 I,06xI,098= =I,16	шт	16	-	-	-	I,16	-	-	-	18,56	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Пр01-13 Т.2,1	Стены 32 1,32х1,098= =1,45	шт	4	-	-	-	1,45	-	-	-	5,80	-	-
50	Пр01-13 Т.2,1	Стены 40 1,44х1,098= =1,58	шт	8	-	-	-	1,58	-	-	-	12,64	-	-
51	Пр01-13 Т.2,1	Тройники 10 1,33х1,098= = 1,46	шт	4	-	-	-	1,46	-	-	-	5,84	-	-
52	Пр.01-13 Т.2.1	Тройники 25 2,04х1,098= =2,24	шт	50	-	-	-	2,24	-	-	-	112,00	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-32 1,70x1,098= =1,87	шт	4	-	-	-	1,87	-	-	-	7,48	-	-
62	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-40 1,95x1,098= =2,14	шт	24	-	-	-	2,14	-	-	-	51,36	-	-
63	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИК 1-40x25 2x1,098= =2,20	шт	4	-	-	-	2,20	-	-	-	8,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КИП														
64	I2-698-I Пр.24-05 п.3-006	Бобышки I,16+0,33х хI,098=I,52	шт	9	-	-	-	1,52	0,52	0,1	-	13,68	4,68	0,90
65	Пр.24-05 п.3-088	Пробки 0,22хI,098= =0,24	шт	17	-	-	-	0,24	-	-	-	4,08	-	-
66	I2-698-I Ц.И.ч.у п.3229	Заглушки- колпачки I,16+0,17= =I,33	шт	12	-	-	-	1,33	-	-	-	15,96	-	-
67	I2-698- -10 Пр.24-05 п.3-043	Расширители 6,3+0,9х хI,098=7,29	шт	8	-	-	-	7,29	3,13	0,1	-	58,32	25,04	0,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	I2-698-15 Пр.24-05 п.3-191	Штуцеры I,14+0,2х xI,098=I,36	шт	I3	-	-	-	I,36	-	-	-	I7,68	-	-
69	I2-802-5 Ц.1 ч.3 п.646	Задвижки параллель- ные фланце- вые 30ч60р Ду80 Ру10 7,52+19,3= =26,82	шт	I	-	-	-	26,82	3,38	0,04	-	26,82	3,38	0,04
70	I2-802-5 Ц.1 ч.3 п.647	То же, Д 100 Ру10 7,52+22,9= =30,42	шт	4	-	-	-	30,42	3,38	0,04	-	I21,68	I3,52	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
77	I2-807-2 Ц.И ч.3 п.94	То же, Д 32 0,76+2,15=2,91	шт	4	-	-	-	2,91	0,74	-	-	11,64	2,96	-
78	I2-807-3 Ц.И ч.3 п.95	То же, Д 40 0,84+3,01= =3,85	шт	4	-	-	-	3,85	0,8	-	-	15,40	3,22	-
79	I2-793-3 Пр. 23-07 п. I-0526 1967	ВЕНТИЛЬ СИЛЬФОННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ I4cI7H 30-I Д 50 Ру10 3,4I+I25xI,25x xI,098=I74,97	шт	4	-	-	-	I74,97	2,93	0,05	-	699,88	11,72	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	12-809-I Ц. I ч. 3 п. 1024	Кран проб- ковый про- ходной саль- никовый муфтовый 11ч 60к Ду25 Ру10	шт	14	-	-	-	2,48	0,75	-	-	34,72	10,50	-
		0,81+1,67= =2,48												
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6135,32	620,84	36,59
	Накладные расходы 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4908,26	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11043,58	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	883,49	-	-
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11927,07		

Главный инженер проекта

Начальник сметно-
экономического отдела

Руководитель группы

Составила

С.М.Леонов

В.Л.Прокопенко

М.В.Злобина

Е.Б.Тарасян

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-ТХ (II вариант)

(локальный сметный расчет)
автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А
производительностью 96 м³/мин. с вариантами блокировки

К типовому проекту _____
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж _____
(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 13,99 тис. руб.

В том числе:

а) оборудования - тис. руб.

б) монтажных работ 13,99 тис. руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тис. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.

1 м³ объема здания _____ руб.

Основание: спецификация № _____

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	Шифр и № пози- ций проеку- рента, УСН, ценника и др.	Наименование и характе- ристика обо- рудова- ния и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		оборудования	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					брутто			всего	монтажных работ		оборудования	монтажных работ		
					нетто				в том числе			всего	в том числе	
					едини- цы	общая			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-I-I Ц. I ч. I р. 3 п. I3	Трубопрово- ды из водогазо- проводных труб	м	I3	-	-	-	0,788	0,473	0,011	-	10,24	6,15	0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

ГОСТ-3262-
-75 Д 10x2

0,48xI, I+
+0,26=0,788

0,43xI, I=
=0,473

0,01xI, I=
=0,011

2	12-I-I II.I ч.I p.3 II.I3	To же, Ду 15'	М	14,9	-	-	-	0,788	0,773	0,011	-	11,74	7,05	0,16
---	------------------------------------	------------------	---	------	---	---	---	-------	-------	-------	---	-------	------	------

0,48xI, I+
+0,26=0,788

0,43xI, IO=
=0,773

0,01xI, I=
=0,011

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I2-I-I II.I ч.I p.3 II.14	To me, II 20x2,5 0,48xI, I+ +0,3I=0,838 0,43xI, I= -0,473 0,0IxI, I= -0,0II	m	6,4	-	-	-	0,838	0,473	0,0II	-	5,36	3,03	0,07
4	I2-I-I II.I ч.I p.3 II.15	To me, II 25x2,8 0,48xI, I+ +0,42=0,948 0,43xI, I= -0,473 0,0IxI, I= -0,0II	m	205,1	-	-	-	0,048	0,473	0,0II	-	194,43	97,0I	2,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	12-I-I П. I ч. I р. 3 н. I6	To же, Д 32x2,8 0,48xI, I+ +0,54=I,07 0,43xI, I=0,47 0,01xI, I= =0,011	м	6,2	-	-	-	1,07	0,47	0,011	-	6,63	2,91	0,07
6	12-I-I П. I ч. I р. 3 н. I7	To же, Д 40x3 0,48xI, I+0,67= =1,20 0,43xI, I= =0,47 0,01xI, I= =,011	м	56,2	-	-	-	1,20	0,47	0,011	-	67,44	26,41	0,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-I-I Ц.И ч.И п.3 п.18	То же, Д 50x3 0,48xI, I+ +0,86=I,388 0,43xI, I= -0,473 0,01xI, I= -0,01I	м	62	-	-	-	I,388	0,473	0,01I	-	86,06	29,33	0,68
8	I2-2-4 Ц.И ч.У п.33I4	Трубы э/сварные ГОСТ 10704 Д 32x2,2	тн	0,01	-	-	-	1101,40	196,90	1,60	-	11,01	1,97	0,02
9	I2-2-5 Ц.И ч.У п.33I4	То же, Д 45x3,2 168xI, I+888= -1072,80 156xI, I=170 1,36xI, I=1,50	тн	0,002	-	-	-	1072,80	170,5	1,50	-	2,15	0,34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
IO	I2-2-6 II.I ч.у II.3317	To жө, II 57x2,5 I25xI, I+ +690=827,50 II4xI, I= =125,40 I, I9xI, I= =1,31	TH 0,26	-	-	-	-	827,50	125,40	I,31	-	215,15	32,60	0,34
II	I2-2-7 II.I ч.у II.3321	To жө, II 76x2,8 97,8xI, I+ +578=685,58 79, IxI, I= =87,01 7,74xI, I= =8,51	TH 0,39	-	-	-	-	685,58	87,01	8,51	-	267,37	33,93	3,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	I2-2-7 И.И.Ч.У И.3326	To ke, И 89x2,8 97,8xI, I+ +530=637,58 79IxI, I= =87,0I 7,74xI, I= =8,5I	TH 0,0I	-	-	-	637,58	87,0I	8,5I	-	6,38	0,87	-	
13	I2-2-8 И.И.Ч.У И.3333	To ke, И 108x2,8 79, IxI, I+ +482=579,0I 62,4xI, I= =68,64 7,12xI, I= =7,83	TH 0,78	-	-	-	579,0I	68,64	7,83	-	45I,63	53,54	6,II	
14	I2-2-8 И.И.Ч.У И.3340	To ke, И 133x3,2	TH 0,56	-	-	-	542,0I	68,64	7,83	-	303,53	38,44	4,38	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		79,1xI, I+ +455=542,0I												
		62,4xI, I= =68,64												
		7,12xI, I= =7,83												
15	12-2-9 Ц. I ч. V п. 3358	То же, Д 219x5	шт 4,32	-	-	-	441,2I	40,92	6,44	-	1906,03	176,77	27,82	
		5I, 1xI, I+ +385=44I, 2I												
		37,2xI, I= =40,82												
		5,85xI, I= =6,44												
16	Ц. I ч. 3 п. I790	Фланцы 25-16	шт 24	-	-	-	0,73	-	-	-	17,52	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Ц. I ч. 3 п. 1792	Фланцы 40-16	шт	8	-	-	-	0,95	-	-	-	7,60	-	-
18	Ц. I ч. 3 п. 1776	Фланцы 50-10	шт	16	-	-	-	0,94	-	-	-	15,04	-	-
19	Ц. I ч. 3 п. 1793	Фланцы 50-16	шт	8	-	-	-	1,15	-	-	-	9,20	-	-
20	Ц. I ч. 3 п. 1777	Фланцы 65-10	шт	24	-	-	-	1,15	-	-	-	27,60	-	-
21	Ц. I ч. 3 п. 1794	Фланцы 65-16	шт	8	-	-	-	1,37	-	-	-	10,96	-	-
22	Ц. I ч. 3 п. 1795	Фланцы 80-16	шт	1	-	-	-	1,54	-	-	-	1,54	-	-
23	Ц. I ч. 3 п. 1779	Фланцы 100-6	шт	1	-	-	-	1,54	-	-	-	1,54	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Ц. I ч. 3 п. I779	ФЛАНЦЫ 100-10	шт	36	-	-	-	1,54	-	-	-	55,44	-	-
25	Ц. I ч. 3 п. I780	ФЛАНЦЫ 125-10	шт	16	-	-	-	2,09	-	-	-	33,44	-	-
26	Ц. I ч. 3 п. I783	ФЛАНЦЫ 250-10	шт	4	-	-	-	4,46	-	-	-	17,84	-	-
27	Ц. I ч. II п. 2020	Опоры и подвески	тн	0,14	-	-	-	292	-	-	-	40,88	-	-
28	Ц. I ч. I п. I20 р. 3	Контргайка 25	шт	16	-	-	-	0,48	-	-	-	7,68	-	-
29	Ц. I ч. I р. 3 п. I21	Контргайка 32	шт	4	-	-	-	0,67	-	-	-	2,68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	Пр.01-13 г.2.1	Муфта корот- кая -25 I,15xI,098= =1,26	шт 8	-	-	-	1,26	-	-	-	10,08	-	-	
35	Пр.01-13 г.2.1	Муфта короткая -32 I,33xI,098= =1,46	шт 4	-	-	-	1,46	-	-	-	5,84	-	-	
36	Пр.01-13 г.2.1	Муфта короткая -40 I,55xI,098= =1,70	шт 8	-	-	-	1,70	-	-	-	13,60	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Пр.01-13 т.2.1	Муфты 15х10 0,97х1,098 = -1,07	шт	12	-	-	-	1,07	-	-	-	12,84	-	-
38	Пр.01-13 т.2.1	Муфты 2,5х15 1,25х1,098 = -1,37	шт	12	-	-	-	1,37	-	-	-	16,44	-	-
39	Пр.01-13 т.2.1	Муфты 32х25 1,46х1,098 = -1,63	шт	8	-	-	-	1,63	-	-	-	13,04	-	-
40	Пр.01-13 т.2.1	Муфты 40х25 1,75х1,098 = -1,92	шт	12	-	-	-	1,92	-	-	-	23,04	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	Пр.01-13 т.2.1	Нипель 25 1,15x1,098= =1,26	шт	140	-	-	-	1,26	-	-	-	176,40	-	-
46	Пр.01-13 т.2.1	Нипель 32 1,33x1,098= =1,46	шт	16	-	-	-	1,46	-	-	-	23,36	-	-
47	Пр.01-13 т.2.1	Нипель 40 1,56x1,098= =1,71	шт	40	-	-	-	1,71	-	-	-	68,40	-	-
48	Пр.01-13 т.2.1	Стены 25 1,06x1,098= =1,16	шт	16	-	-	-	1,16	-	-	-	18,56	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Пр.01-13 Т.2.1	Сгоны 32 I,32xI,098= =1,45	шт 4	-	-	-	1,45	-	-	-	5,80	-	-	
50	Пр.01-13 Т.2.1	Сгоны 40 I,44xI,098= =1,58	шт 8	-	-	-	1,58	-	-	-	12,64	-	-	
51	Пр.01-13 Т.2.1	Тройники 10 I,33xI,098= =1,46	шт 4	-	-	-	1,46	-	-	-	5,84	-	-	
52	Пр.01-13 Т.2.1	Тройники 26 2,04xI,098= =2,24	шт 50	-	-	-	2,24	-	-	-	112,00	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-10 I,08xI,098= =1,19	шт 16	-	-	-	I,19	-	-	-	-	19,04	-	-
58	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-15 I,20xI,098= =1,32	шт 8	-	-	-	I,32	-	-	-	-	10,56	-	-
59	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-20 I,33xI,098= =1,46	шт 8	-	-	-	I,46	-	-	-	-	11,68	-	-
60	Пр.01-13 г.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-25 I,48xI,098= =1,63	шт 24I	-	-	-	I,63	-	-	-	-	392,83	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-32 I,70xI,098= =1,87	шт 4	-	-	-	-	1,87	-	-	-	7,48	-	-
62	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 90-1-40 I,95xI,098= =2,14	шт 24	-	-	-	-	2,14	-	-	-	51,36	-	-
63	Пр.01-13 т.2.1	УГОЛЬНИКИ 1-40x25 2xI,098= =2,20	шт 4	-	-	-	-	2,20	-	-	-	8,80	-	-

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КИП

64	I2-698-I Пр.24-05 п.3-006	Бобышки I,16+0,33x xI,098=1,52	шт 9	-	-	-	-	1,52	0,52	0,1	-	13,68	4,68	0,90
----	---------------------------------	--------------------------------------	------	---	---	---	---	------	------	-----	---	-------	------	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	Пр. 24-05 п. 3-088	Пробки 0,22x1,098= =0,24	шт	17	-	-	-	0,24	-	-	-	4,08	-	-
66	12-698-I Ц. I ч. У п. 3229	Заглушки- колпаки I,16+0,17= =1,33	шт	12	-	-	-	1,33	-	-	-	15,96	-	-
67	12-698-10 Пр. 24-05 п. 3-043	Расширители 6,3+0,9x x1,098=7,29	шт	8	-	-	-	7,29	3,13	0,1	-	58,32	25,04	0,80
68	12-698- -16 Пр. 24-05 п. 3-191	Штуцеры I,14+0,2x x1,098=1,36	шт	13	-	-	-	1,36	-	-	-	17,68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	12-807-I II.I ч.3 п.92	То же, Д 20 мм $0,75+1,43=$ $=2,18$	шт	4	-	-	-	2,18	0,73	-	-	8,72	2,92	-
76	12-807-I II.I ч.3 п.93	То же, Д 25 мм $0,75+1,65=$ $=2,40$	шт	60	-	-	-	2,40	0,73	-	-	144,00	43,80	-
77	12-807-2 II.I ч.3 п.94	То же, Д 32 $0,76+2,15=$ $=2,91$	шт	4	-	-	-	2,91	0,73	-	-	11,64	2,96	-
78	12-807-3 II.I ч.3 п.95	То же, Д 40 $0,84+3,01=$ $=3,85$	шт	4	-	-	-	3,85	0,8	-	-	15,0	3,20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	I2-803-I Пр.23-07 п.1-0022	Краны проб- но-спускные сальниковые с изогнутым спуском ЮБ80к-I Д 20 Ру10	шт	12	-	-	-	3,01	0,75	-	-	36,12	9,00	-
		0,81+200х х1,098=3,01												
83	I2-803-I Ц.1 ч.3 п.1024	Кран проб- ковый про- ходной сальниковый муфтовый 11ч6к Д 25 Ру10	шт	14	-	-	-	2,48	0,75	-	-	34,72	10,50	-
		0,81+1,67= =2,48												
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	7197,0	620,84	36,59

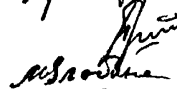
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5757,6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12954,6	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1036,37	-	-
		Всего по омете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13990,97		

Главный инженер проекта



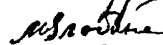
С.М. Леонов

Начальник сметно-
экономического отдела



В.Л. Прокопенко

Руководитель группы



М.В. Злобина

Составила



Е.Б. Тарасян

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-ТХ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А производ-
 тельностью 96 м³/час с вариантами исполнения для предприятия, комплексов или отдельных зданий и сооружений)
 на ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ

(наименование работ и затрат)

Сметная стоимость 2,82 тыс. руб.Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,

производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84.

№№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расце- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно- чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуата- ция машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуата- ции машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I5-6I4	Окраска мас- ляной крас- кой за 2 раза	100 м ²	0,28	55,6	-	-	15,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	26-79	Битумная грунтовка	100м ²	0,05	50	-	-	2,50	-	-	-
7	22-144	Битумно- резиновая пленка I слой, армирован- ная стек- лохолстом НВ-Г труб д до 50мм	м	30,80	0,56	-	-	17,25	-	-	-
8	26-70 III и I р. 13 и. 127	Покрытие полиэтиле- новой пленкой $\delta = 0,3\text{мм}$	100м ²	0,43	27,94	-	-	12,01	-	-	-
		Цена: 24,7+0,81x x4=27,94									

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	26-62 II III ч I P.4 N.303 1971		Покрyтне лyстeк из алyминиo- вых oлeвoв, толщ. 0,3мм	100м2	1,7	617,10	-	-	1049,07	-	-	-
			Цeна: 60, I+358г x I, 25x I, 2= =617,10руб.									
10	26-69 III ч I P.4 N.60		Boшлoк P-II	100м2	0,08	111,12	-	-	8,89	-	-	-
			Цeна: 81, I+26, Ix x I, 15=111,12									
			ИТOГO	-	-	-	-	-	2244,11	-	-	-
			Накладные расходы - 16,5%	-	-	-	-	-	370,28	-	-	-
			Итого	-	-	-	-	-	2614,39	-	-	-

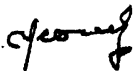
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Плановые
накопления
- 8%

- - - - - 209,15 - - -

Всего - - - - - 2823,54 - - -

Главный инженер проекта



С.М. Леонов

Начальник сметно-
экономического отдела



В.И. Прокопенко

Руководитель группы



М.В. Злобина

Составила



Е.Б. Тарасов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-ТХ

Форма 5

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А производитель-
ности 96 м3/мин с вариантами (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)
 на ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ

(наименование работ и затрат)

Сметная стоимость 2,80 тмо. руб.Нормативная условно-чистая
продукция _____ тмо. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,

производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.Основание: чертежи № альбом I, I вариант

Составлена в ценах 1984 г

№№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расце- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно- чистой продукции
						основная зароботная плата	эксплуата- ция машин в том числе зароботная плата		основной зароботной платы	эксплуата- ции машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	IБ-6I4	Окраска мясляной краской за 2 раза	100 м ²	0,27	55,6	-	-	15,01	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	26-16 Ш ч. I р. 4 п. 97	Маты минераловатные прошивные безоблачные марки 100	м3	0,5	41,01	-	-	20,51	-	-	-
		цена:									
		20,2+20,2. I, 03-41,01									
5	26-15 Ш ч. I р. 4 п. 352	Штур на минеральной вате марки 200	м3	0,076	115,20	-	-	8,96	-	-	-
		цена:									
		22,7+75,2. I, 23-115,20									
6	26-79	Битумная грунтовка	100м2	0,05	50,0	-	-	2,50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сплавов толщ. 0,3 мм	100м2	1,7	617,10	-	-	1049,07	-	-	-
		цена:									
		80,1+358.1,25.1,3=617,10 руб.									
10	26-69 III-I р.4 п.60	Бризол БР-II	100м2	0,08	III,12	-	-	8,89	-	-	-
		цена:									
		81,1+26,1.1,15=III,12									
		ИТОГО		-	-	-	-	2223,06	-	-	-
		Накладные расходы - 16,5%						366,80	-	-	-
		ИТОГО		-	-	-		2589,86	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Плановые накопления - 8%		-	-	-	-	-	-	207,19	-	-	-
ВСЕГО по смете		-	-	-	-	-	-	2797,05	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Рук. группы

Составила

С.М. Леонов
С.М. Леонов

В.П. Прокопенко
В.П. Прокопенко

М.В. Заобина
М.В. Заобина

Е.Б. Тарася
Е.Б. Тарася

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	26-16 Ш ч1 р.4 п.97	Маты мине- раловатные прошивные безобкла- дочные марки 100	м3	0,5	41,01	-	-	20,51	-	-	-
		Цена: 20,2+20,2х х1,03=41,01руб.									
5	26-15 Ш ч1 р.4 п.352	Шнур из минераль- ной ваты марки 200	м3	0,2	115,20	-	-	23,04	-	-	-
		Цена: 22,7+75,2х х1,23=115,20									
6	26-79	Битумная грунтовка	100м2	0,06	50	-	-	3,00	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	22-144	Битумно-ре- зиновая мастика I слой, арми- рованная стеклохол- стом ВВ-Г труб II до 50 мм	м	39,20	0,56	-	-	21,95	-	-	-
8	26-70 III чI р.13 п.127	Покрyтие полиэтилe- новой плен- кой $\delta=0,3$ мм Цена: 24,7+0,81x x4=27,94руб.	100м2	0,41	27,94	-	-	12,40	-	-	-
9	26-62 II 2 III чI р.4 п.303 197гг.	Покрyтие листами из алюминие- вых спла- вов, толщ. 0,3мм	100м2	2,4	617,10	-	-	1481,04	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена:									
		80, I+338x									
		I, 25xI, 2=									
		=617, 10руб.									
10	26-69 III xI, 04 п. 60	Бризол БР-II	100м2	0, 12	III, 12	-	-	13, 33	-	-	-
		Цена:									
		81, I+26, Ix									
		xI, 15=III, 12									
		Итого	-	-	-	-	-	3031, 21	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	500, 15	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	3531, 36	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	282, 51	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Всего по смете - - - - 3813,87

Главный инженер проекта



С.М. Леонов

Начальник отдела



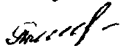
В.И. Прокопенко

Руководитель группы



М.В. Злобина

Составила



Е.Б. Тарася

ИЗВ. № 100/9

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 5-ТХ

к типовому проекту автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции 4К-24А производительностью 96 м³/мин с вариантами блокировки на приобретение приспособлений, производственного и хозяйственного инвентаря

Составлен в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

№	Обоснование принятой сметной стоимости или номера единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					единицы руб. и коп.	общая руб. и коп.
1	2	3	4	5	6	7
1	Укрупненные показатели ГТМ брешера ХЛУ стр.4 Письмо Госстроя СССР от 4.12.68г. № 4-3097	Приобретения инструмента, приспособлений и производственного инвентаря	рабо- танчик	8	40,68	325
2	То же	Хозяйственный инвентарь	-"-	8	15,00	120
Всего						445

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

С.М.Леонов

В.Л.Прокопенко

М.В.Злобина

-124-

904-1-50.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь мелкосортная	093300				
4	т		I68			0,0185
5	Сталь среднесортная	093200				
6	т		I68			0,0077
7	Сталь крупносортная	093100				
8	т		I68			0,011
9	Итого сортового проката					
10	обыкновенного качества					
11	т		I68			0,0373
12	Сталь тонколистовая толщиной					
13	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	I68			0,0633
14	Сталь толстолистовая					
15	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68			0,276
16	Металлоадаптеры промышлен-					
17	ного назначения (метизы)	I20000				
18	Проволока стальная низко-					
19	углеродистая обыкновенного					
20	качества, т	I2I200	I68			0,0001

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

8918/9

Привязан

Инв №

904-I-59.85

ТХ.ВМ.2

Нач. отд. Коган
 Дл. спец. Преснов
 Рук. гр. Григорьев
 Н. контр. Новикова
 Ст. тех. Воеводина

Компрессорная станция
 4К-24А с вариантами для
 блокирования. Ведомость
 потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону

-125-

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Лента стальная холодноката-					
2	ная упаковочная, т	I23001	I68			0,125
3	Болты с гайками (черные и					
4	качественные), т	I28100	I68			0,150
5	Итого металлоизделий					
6	промышленного назначения, т		I68			0,275
7	Трубы стальные (возвог)					
8			006			580,6
9			I68			3,71
10	Трубы электросварные	I30300				
11			006			241,3
12			I68			2,86
13	Трубы сварные водопровод-					
14	проводные (газовые)	I38500				
15			006			339,3
16			I68			0,85
17	Детали трубопроводов к					
18	стальным трубопроводам т	I46200	I68			0,834
19	Материалы тепло- и звуко-					
20	изоляционные	576000				
21	Надежды минераловатные					
22	тепло- и звукоизоляционные,					
23		м3	576200	II3		0,468
24						

-126-

Взам. инв. №
Подпись и дата

Принятом

8918/9

Инв. №

904-I-59.85

ТХ.КЛ.2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Пух-шнур из минеральной ваты					
2	м3	576295	II3			0,083
3	Изделия тепло- и звуко-					
4	изоляционные из стекловоло-					
5	на и стекловаты, м3	576300	II3			17,01
6	Мастике гидроизоляционные					
7	резинобитумнополимерная м2	577533	055			5,84
8	Битумная грунтовка, м2	02563I	055			4,94
9	Брезол м2	577405	055			7,89
10	Полиэтиленовая пленка, м2	22400I	055			45,01
11	Прокат алюминиевый					
12	листы, м2	I8III	055			180,65
13	Краски готовые к применению					
14	масляные цветные, кг	23I722	II6			46,81
15	Прокладки из паронита					
16	ПОН кг	25759I	II6			5,81
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Принятым

Инд. №

8918/9

904-I- 59.85

ТХ.ВМ.2

Лист

3

Инд. № поворота, Подпись и дата

-127-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ТАНОВКИ КТПН-2х х630кВА Хмельниц- кого заво- да, состо- ящая:												
I	I5-05 п.01-015 8-62-2	Трансфор- матор си- ловой ти- па ТМЗ-630	шт	2	-	-	2220	42	19,5	<u>11.6</u> 4,50	4440,0	84,0	39,0	<u>23.2</u> 9,0
2	-"- п.10-009- -8 8-90-1	Шкаф вво- да высоко- го напря- жения типа ШВВ-1У1	шт	2	-	-	790	6,18	3,77	<u>2.21</u> 1,15	1580,0	12,36	7,54	<u>4.42</u> 2,30
3	-"- п.10-009- -1 8-90-2	Шкаф вво- да низкого напряжения типа КНН-1	шт	1	-	-	1600	11,80	6,91	<u>4.50</u> 2,31	1600,0	11,80	6,91	<u>4.50</u> 2,31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-90-4	1000 А	кг	9	-	-	-	6,46	3,24	0,98 0,54	-	58,14	29,16	8,82 4,86
8	8-90-6	2500 А	"	3	-	-	-	18,30	12,2	1,52 0,76	-	54,90	36,6	4,56 2,28
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	117590,0	256,60	139,94 59,0 27,68
Тара и упа- ковка 1,5%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,85	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	11763,85	-	-
Транспорт- ные расходы 2,8%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	329,39	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	12093,24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
Заготови- тельно- складские расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,12	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12238,36	-	-	-
Комплекта- ция 1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,36	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12360,74	-	-	-
Накладные расходы 87%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,75	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,27	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	12360,74	408,62	139,94	<u>59,0</u> 27,68
Всего по смете			-	-	-	-	-	-	-	-	12769,36	-	-	-

Главный инженер проекта



С.М.Леонов

Начальник сметно-
экономического отдела



В.Л.Прокопенко

/Составил ведущий инженер



О.Н.Аверкиева

Проверил руководитель
группы



Н.П.Колбеко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3М

Форма 7

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту НА СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ 4К-24А
 (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 (вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 4,98 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,7 тыс. руб.б) монтажных работ 4,28 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.Основание: спецификация № ТИПОВОГО ПРОЕКТАСоставлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цанника и др.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		оборудования	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто		оборудования	монтажных работ		оборудования	мон.ажных работ		
									всего	в том числе		всего	в том числе	
					едни- цы	общая				основной заработной платы			эксплуата- ции машин в том числе заработной платы	основной заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. № I	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Пункт рас- пределител- ный типа ПР ПР-3026- -21У3	шт	2	-	-	202,90	15,94	8,90	0,79 0,28	405,80	31,88	17,80	1,58 0,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	Кальк. # 2 8-526-6	КОМПЛЕКТНОЕ устройство PUC 8II5- -3600R-5400	шт	2	-	-	97,40	6,38	2,46	0,27 0,11	194,80	12,76	4,92	0,54 0,22
	15-04	Пускатель МАГНИТНЫЙ ТИПА:												
3	п.04-236 8-531-4	ПМЕ-222	шт	4	-	-	8,60	3,40	1,49	0,08 0,01	34,40	13,60	5,96	0,32 0,04
4	п.04-233 8-531-4	ПМЕ-22I	шт	1	-	-	6,20	3,40	1,49	0,08 0,01	6,20	3,40	1,49	0,08 0,01
5	п.04-004 8-531-4	П6-122	шт	2	-	-	5,50	3,40	1,49	0,08 0,01	11,0	6,80	2,98	0,16 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ключевой пост управ- ления типа:														
6	Доп.8 15-04 ч. I 1971г. п. 18-237 спр. 6 К=0,991 8-529-5	ПКБ-222-2	шт	I	-	-	2,15х х0,991	1,99	1,09	0,05 0,01	2,13	1,99	1,09	0,05 0,01
7	15-04 п. 18-098 8-529-5	ПКБ-722- -272	шт	I	-	-	1,0	1,99	1,09	0,05 0,01	1,0	1,99	1,09	0,05 0,01
8	15-04 ч. I 1971г. п. 18-233 спр. 6 К=0,991 8-529-5	ПКБ-212- -173	шт	I	-	-	1,05х х0,991	1,99	1,09	0,05 0,01	1,04	1,99	1,09	0,05 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-522-5	Установка штепсельно- го разъема А 700	комм	3	-	-	-	2,32	1,02	0,05 0,01	-	9,69	3,06	0,15 0,03
10	8-521- -10	Установка ящиков ЯШ-15	шт	2	-	-	-	4,18	1,55	0,10 0,02	-	8,36	3,10	0,20 0,04
		Кабель по установлен- ным конст- рукциям и лоткам, при весе I м до:												
11	8-148-9	2 кг	100 м	1,77	-	-	-	20,6	8,62	0,48 0,19	-	36,46	15,26	0,85 0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-I48-9 Т.Ч.П.4 К-1,04	2 кг, на висоте до 8 м	100 м	0,59	-	-	-	20,6	8,62	0,48 0,19	-	12,15	5,09	0,28 0,11
I3	8-I48-10	3 кг	100 м	1,77	-	-	-	24,9	9,97	0,83 0,33	-	44,07	17,65	1,47 0,58
		Кабель в трубах и металлору- кавах при весе 1 м до:												
I4	8-I49-1	1 кг	100 м	0,59	-	-	-	10	6,24	0,27 0,10	-	5,90	3,68	0,16 0,06
I5	8-I49-2	3 кг	100 м	1,01	-	-	-	12,8	8,62	0,65 0,26	-	12,93	8,71	0,66 0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-146-I г.ч.п.д N=1,04	Кабель с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,2	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	9,6	3,64	2,54 0,81
17	8-400-I г.ч.п.д N=1,04	То же, сечением 3х2,5+1х1,5 кв.мм	100	0,25	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,40	-	15,20	5,85	5,70 2,10
18	8-148-I	Кабель КРНТ сечением 3х2,5+1х1,5 кв.мм сво- бодно по стандарту машин	100 м	0,49	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	6,32	3,59	0,21 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	8-408-2	Металлору- кав по ста- ннам маши диаметром до 78 мм	100 ■	0,2	-	-	-	28,10	12,7	0,3 0,13	-	5,62	2,54	0,05 0,03
20	8-408-3	Ввод гибкий диаметром до 27 мм	ввод	5	-	-	-	0,83	0,32	-	-	4,15	1,60	-
		Трубы вини- пластовые в борозде, диаметром до:												
21	8-417-5	25 мм	100 ■	0,2	-	-	-	15,9	7,65	0,22 0,08	-	3,18	1,53	0,04 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
22	8-417-7	50 мм	100 м	0,05	-	-	-	15,6	9,46	<u>0,75</u> 0,29	-	0,78	0,47	<u>0,04</u> 0,01										
		Трубы вини- пластовые по стене, диаметром до:																						
23	8-417-1	25 мм	100 м	0,2	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	6,96	2,88	<u>2,44</u> 0,77										
24	8-417-3	50 мм	100 м	0,05	-	-	-	59,5	18,4	<u>19,5</u> 6,18	-	2,98	0,92	<u>0,98</u> 0,31										
25	8-147-4	Монтаж кабельных стоек, ве- сом до 1,6 кг (к И50, к И51)											100 шт	0,55	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	15,29	8,53	<u>1,05</u> 0,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<p>МОНТАЖ КО- СОЛЬНИК ПОЛОК ВООРУ ДО:</p>														
26	8-147-7	0,4 кг (к II61)	100 кг	1,0	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05
27	8-147-8	0,7 кг (к II62)	100 кг	1,0	-	-	-	1,65	1,17	<u>0,3</u> 0,12	-	1,65	1,17	<u>0,3</u> 0,12
28	8-147-14 г.ч.к.4 к=1,04	Подвески кбольные закладные к340, к341	100 кг	0,30	-	-	-	1,12	1,07	<u>0,01</u> -	-	0,34	0,32	0,003

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-397-I	Дюжок метал- лический по конструкци- ям шириной до 200 мм	т	0,2	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	21,6	6,86	<u>7,2</u> 1,97
30	8-167-I	Монтаж пере- городки от- стойкой	100 м2	0,08	-	-	-	448	13,6	<u>3,4</u> 1,38	-	25,84	1,09	<u>0,22</u> 0,11
31	II-582-I	Монтаж ко- робки У996 с зажимами	шт	4	-	-	-	0,97	0,71	<u>0,04</u> 0,01	-	3,88	2,84	<u>0,16</u> 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	II-582-2	Монтаж ко- робки оо- днительной КСК-16	шт	1	-	-	-	1,04	0,77	0,04 0,01	-	1,04	0,77	0,04 0,01
33	8-147-13	Монтаж кон- струкций К 347	100 шт	0,1	-	-	-	43,90	10,9	1,2 0,28	-	4,39	1,09	0,12 0,03
Монтаж стоек:														
34	8-147-6 1.3-2,4 1.1.04	К 120	100 шт	0,10	-	-	-	37	15,6	2,32 0,37	-	3,70	1,56	0,23 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	8-147-5 г.ч.н.4 к=1,04	к 121	100 шт	0.10	-	-	-	32,5	15,6	2,2 0,31	-	3,25	1,88	0,22 0,03
		Задолки концевне для двух- четырёх- жильного кабеля до I кв сече- нием до:												
36	8-153-7	150 кв.мм	шт	50	-	-	-	5,86	1,37	-	-	293,0	68,5	-
37	8-153-21	16 кв.мм	шт	52	-	-	-	1,33	0,46	-	-	69,16	23,92	-
38	8-153-22	35 кв.мм	шт	4	-	-	-	1,61	0,47	-	-	6,44	1,88	-
39	8-153-23	120 кв.мм	шт	4	-	-	-	2,17	0,5	-	-	8,68	2,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	8-156-8	Задвижки конические для кон- рольного посада сечением 42,5 мм	шт	8	-	-	-	0,80	0,2	-	-	5,44	1,00	-
		Прокладки или заслон- ки в здании, сечением:												
41	8-472-6	100 мм	100	1,0	-	-	-	86,10	13,4	1,20	-	56,10	13,4	1,20
										0,10				0,1
42	8-472-7	160 мм	100 н	1,0	-	-	-	64,2	13,4	1,2	-	64,2	13,4	1,2
										0,2				0,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	8-472-2	Прокладка шин заземления в траншее, сечением 160 кв.мм	100 м	1,0	-	-	-	27	6,8	0,9 0,1	-	27	6,8	0,9 0,1
44	8-471-4	Забивка электродов заземления из круглой стали, диаметром 16 мм	10	0,6	-	-	-	14,5	3,2	0,5 0,1	-	8,70	1,92	0,3 0,03
45	8-405-2	Монтаж металлоконструкций	т	0,6	-	-	-	395	24,9	3,10 1,02	-	237,0	14,94	1,86 0,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Присоедине-
ние жил ка-
белей к зе-
леникам, сече-
нием до:

46	8-169-1	2,5 кв.мм	100 шт	1,52	-	-	-	5,69	5,15	-	-	8,65	7,83	-
47	8-169-2	6 кв.мм	100 шт	0,36	-	-	-	6,30	5,58	-	-	2,27	2,01	-
48	8-169-4	35 кв.мм	100 шт	0,16	-	-	-	16,6	10,2	-	-	2,66	1,63	-
49	8-169-6	150 кв.мм	100 шт	1,66	-	-	-	44,1	23,0	-	-	73,21	38,18	-

Присоедине-
ние машин к
электричес-
кой сети и
подготовка
к сдаче под
наладку,
всего до:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	8-481-19	0,1 т	шт	11	-	-	-	1,38	0,94	0,04	-	15,18	10,34	0,44
51	8-482-15	1,2 т	шт	4	-	-	-	5,21	3,57	0,05	-	20,84	14,28	0,20
52	8-571-3	Установка шкафа управления размером 1650x1100x600 мм (4 шт.)	м шир.	4,4	-	-	-	10,6	4,96	1,52 0,59	-	46,64	21,78	6,69 2,60
53	8-522-1	Установка в шкафу переключателя ПКУЗ-12С 2015	шт	4	-	-	-	2,6	1,26	0,07 0,01	-	10,40	5,04	0,28 0,04

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Подготовка к включению:														
54	8-574-18	Автоматический выключатель однополюсный до 50 А	шт	4	-	-	-	-	0,23	0,11	-	-	0,92	0,44	-
55	8-574-26	Автоматический выключатель трехполюсный до 400 А	шт	4	-	-	-	-	3,32	1,54	-	-	13,28	6,16	-
56	8-574-40	Контактор переменного тока до 630 А	шт	8	-	-	-	-	4,82	1,91	-	-	38,56	15,28	-
57	8-574-44	Пускатель магнитный до 40 А	шт	12	-	-	-	-	1,15	0,55	-	-	13,80	6,60	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
58	8-574-53	Трансформатор тока	шт	4	-	-	-	0,51	0,13	-	-	2,04	0,52	-	
59	8-574-54	Амперметр	шт	4	-	-	-	0,46	0,32	-	-	1,84	1,28	-	
60	8-574-55	Реле	шт	4	-	-	-	1,19	0,73	-	-	4,76	2,92	-	
61	8-574-56	Арматура сигнальной лампы, со- противление добавочное	шт	24	-	-	-	0,55	0,33	-	-	13,20	7,92	-	
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	656,37	1395,05	433,47	42,50
														12,67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упа- ковка 1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	9,85	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	666,22	-	-	-
		Транспорт- ные расходы 2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	18,65	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	684,87	-	-	-
		Заготовитель- но-опластовые расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	8,22	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	693,09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплекта- ция 1%	-	-	-	-	-	-	-	-	6,93	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	700,02	-	-	-
тек. часть п.4 к-1,04		Увеличение стоимости в связи с производ- ством работ на высоте более 2 м по поз.12, 16, 17, 28, 34, 35 18,02х0,04= =0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,72	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	700,02	1395,77	434,19	42,50 12,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377,74	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1773,51	-	-
		Целевые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,88	-	-
		Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	700,02	1915,39	434,19	42,5 12,67

2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

62	ЕРЕР I-936	Рытье тран- шей вручную для проклад- ки или за- земления	100 м3	0,40	-	-	-	101	101	-	-	40,4	40,4	-
----	---------------	--	-----------	------	---	---	---	-----	-----	---	---	------	------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	КРЕР I-968	Обратная засылка	100 м3	0,40	-	-	-	46	46	-	-	18,40	18,40	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,80	58,80	-
		Накладные расходы 16,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,70	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,50	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,48	-	-
		Итого по разделу 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,98	58,80	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

3. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ СБОРНИКОМ № 8

Игнессельский
разъем, со-
стоящий:

64	Сб.СРСЦ ч.7 стр.202 п.150	Розетка трекколо- вая с за- земляющими контактами 25А, 380В типа А 700- -РОМ	шт	3	-	-	-	0,44	-	-	-	1,32	-	-
65	То же п.151	Вилка игнессель- ская ти- па А 700- -РОМ	шт	3	-	-	-	0,40	-	-	-	1,20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Кабель си- ловой мар- ки ААПВ- -1000 сече- нием:												
66	Сб.СРСЦ ч.У отр.35 п.551	3x120 кв.мм	1000	0,26	-	-	-	2460,0	-	-	-	639,60	-	-
67	То же п.550	3x95 кв.мм	1000	0,04	-	-	-	2090,0	-	-	-	83,60	-	-
68	То же отр.59 п.1075	Кабель си- ловой мар- ки АБВГ- 660 сече- нием: 2x2,5 кв.мм	1000	0,02	-	-	-	166,0	-	-	-	3,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	Сб.СРСЦ ч.у стр.109 п.2280	Кабель контроль- ный марки АКВВТ-660 сечением 4x2,5 кв.мм	1000 м	0,025	-	-	-	195,0	-	-	-	4,88	-	-
76	То же стр.218 п.238	Ящик сило- вой 380 В типа ЯШ-15	шт	2	-	-	-	5,93	-	-	-	11,86	-	-
77	24-16- -49 стр.11 п.1-055	Рукав гиб- кий метал- лический РЗ-Ц-Х диаметром 50 мм 770к1,089- -838,53	1000 м	0,02	-	-	-	838,53	-	-	-	16,77	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	24-05 п. I-012	Гидкий ввод К 1082 I,70xI,089= =I,85	шт	5	-	-	-	I,85	-	-	-	9,25	-	-
		Стойки кабельные:												
79	24-05 п. I-861	К II50 0,22xI,072= =0,24	шт	5	-	-	-	0,24	-	-	-	I,20	-	-
80	п. I-862	К II51 0,315xI,072= =0,34	шт	50	-	-	-	0,34	-	-	-	I7,00	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Полка кабельная:														
81	24-05 п. I-696	К II6I 0,13xI,072= =0,14	шт	100	-	-	-	0,14	-	-	-	14,0	-	-
82	24-05 п. I-697	К II62 0,19xI,072= =0,20	шт	100	-	-	-	0,20	-	-	-	20,0	-	-
Подвеска закладная:														
83	24-05 п. I-684	К 340 9,40xI,072= =10,08	1000 шт	0,01	-	-	-	10,08	-	-	-	0,10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	24-05 п. I-685	К 34I 15,20xI,072= =16,29	1000 шт	0,02	-	-	-	16,29	-	-	-	0,33	-	-
85	И. 15 24-05 I-1334	Лоток сварной НЛ 20-П2 1,65xI,072= =1,98	шт	25	-	-	-	1,98	-	-	-	49,50	-	-
86	То же п. I-1344	Прижим для крепления лотков НЛ- -ПР 46,40xI,072= =49,74	1000 шт	0,025	-	-	-	49,74	-	-	-	1,24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	Д.15 24-05 н.1-1339	Лоток угло- вой НК-У45 0,40x1,072= =0,43	шт	4	-	-	-	0,43	-	-	-	1,72	-	-
88	Сб.СРСЦ ч.У стр.212 н.82	Коробка типа У 996	шт	4	-	-	-	1,63	-	-	-	2,52	-	-
89	24-05 н.1-390	Коробка соедини- тельная КСК-16 3,45x1,082= =3,73	шт	1	-	-	-	3,73	-	-	-	3,73	-	-
90	24-05 н.1-720	Индикатор К 347 0,44x1,072= =0,47	шт	10	-	-	-	0,47	-	-	-	4,7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стойка:														
91	24-05 п. I-855	К 120 1,35x1,072= =1,45	шт	10	-	-	-	1,45	-	-	-	14,5	-	-
92	24-05 п. I-856	К 121 0,8x1,072= =0,85	шт	10	-	-	-	0,85	-	-	-	8,50	-	-
93	15-17 п. I-496	Защитный борный КБ-3М 0,40x1,082= =0,43	шт	32	-	-	-	0,43	-	-	-	13,76	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Труба вини- пластовая среднего типа, диа- метром:												
94	05-03 п.8-0124	25x3 мм 0,31x1,076= =0,33	м	40	-	-	-	0,33	-	-	-	13,20	-	-
95	п.8-0126	40 мм 0,70x1,076= =0,75	м	10	-	-	-	0,75	-	-	-	7,5	-	-
96	24-05 1980/9 п.1-1230	Зеделки концевые для кабеля ААШВ-1000 оечением 3x95 кв.мм 4,80x1,109= =5,32	шт	16	-	-	-	5,32	-	-	-	85,12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	24-05 I980/9 п. I-123I	То же, се- чением 3x120 кв. мм 7,20xI, I09= =7,98	шт	34	-	-	-	7,98	-	-	-	271,32	-	-
	24-05	То же, для кабеля АВВГ сече- нием до:												
98	п. I-534	10 кв. мм 8,85xI, I09= =9,8I	шт	52	-	-	-	9,8I	-	-	-	510,12	-	-
99	п. I-535	35 кв. мм 9,70xI, I09= =10,76	шт	4	-	-	-	10,76	-	-	-	43,04	-	-

I	2	3	4	5	6	6	8	9	10	11	12	13	14	15
100	п. I-536	95 кв. мм 10,4x1,109= =11,53	шт	4	-	-	-	11,53	-	-	-	46,12	-	-
101	24-05 п. I-506	Заделки концевые для кон- тактного кабеля АКВВГ сс- чешней 4x2,5 кв. мм 4,30x1,109= =4,77	шт	8	-	-	-	4,77	-	-	-	38,16	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2123,91	-	-
Плановые накопления 6%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,91	-	-
Итого по разделу 3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2293,82	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу 2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,98	58,80	-
Итого по разделу I		-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,02	1915,39	434,19	<u>42,5</u> 12,67
Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,02	4283,19	492,99	<u>42,5</u> 12,67
Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4983,21			

Главный инженер проекта

Начальник сметно-экономического отдела

Составил вед. инженер

Проверил рук. группы

С.М. Леогов
С.М. Леогов

В.Л. Прокопенко
В.Л. Прокопенко

О.Н. Аверкиева
О.Н. Аверкиева

Н.П. Колбеко
Н.П. Колбеко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа пункта распределительного
 ПР II-3026-2173

№	Наименование преобразователя, цеховника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Счетная стоимость в рублях							
					Единичная				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ Всего В том числе зарплата	Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ Всего В том числе зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	И5-17-1981/17 п.01-III4 8-572-4	Исход размером 1000х 2650х250 мм	шт	1	-	42,0	4,72	1,58 0,79 0,28	-	42,0	4,72	1,58 0,79 0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	И5-04 И.01-253 И.01-263 И.17 И5-17 И.01-1129 8-574-25	Выключатель автоматичес- кий А 3726 Ф	шт.	1	40,50	4,0	2,10	<u>1,08</u> -	40,50	4,0	2,10	<u>1,08</u> -
3	И5-04 И.01-058 И.01-072 И.17 И5-17 И.01-1124 8-574-23	То же, АВ-2036	шт	8	9,55	5,00	1,14	<u>0,78</u> -	76,40	40,0	9,12	<u>6,24</u> -
Итого			-	-	-	-	-	-	116,90	86,0	15,92	<u>8,90</u> <u>0,79</u> 0,28
Всего по калькуляции			-	-	-	-	-	-	202,90		15,94	<u>8,90</u> <u>0,79</u> 0,28

/Составил *В.Шмы-*

О.Н.Аверкиева

Проверял рук. группы

Н.П.Колбеко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления распределительного устройства
РУС 8115-3600К-5400

№	Наименование прайс-куранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ	Всего	В том числе зарплата	Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	15-17 п.1-290	Линия металлический размер 250x500x250	шт	I	-	32,5	-	-	-	-	32,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-17 п.1-001	Плита ас- соцемент- ная	шт	I	-	3,60	-	-	-	3,60	-	-
3	-"- п.1-506	Установка плиты	"	I	-	1,50	-	-	-	1,50	-	-
4	15-04 п.01-261 п.01-235 15-17 п.1-352	Выключа- тель авто- матический АЗ716	"	I	54,8	5,0	-	-	54,8	5,0	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	54,8	42,6	-	-
Всего по калькуля- ции			-	-	-	-	-	-	-	97,40	-	-

/Составил *В.Шили*

О.Н.Аверкиева

Проверил: рук. группы

ИЖ
Н.П.Колбеко

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2						
3	Уголок равнополочный					
4	50 x 50 x 5, т	093100	I68			0,02
5						
6	Полоса					
7	4 x 25, т	093300	I68			0,08
8	4 x 30, т	093300	I68			0,001
9	4 x 40, т	093300	I68			0,25
10	5 x 50, т	093200	I68			0,001
11	6 x 100, т	093100	I68			0,001
12	Круг ϕ 16, т	093300	I68			0,05
13	ϕ 8, т	093300	I68			0,025
14						
15	Сталь листовая					
16	1,5, т	097200	I68			0,1
17	2, т	097200	I68			0,001
18						
19	Канат стальной					
20	ϕ 16, т	I25000	I68			0,032

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

8918/9

Привязки

Имя №

Г И П Леонов *Леонов*вч.от. Давидов *Давидов*г.л.сп. Намельский *Намельский*Н.конт. Солотарова *Солотарова*Рук.г.р. Чапны *Чапны*Ст. инж. Кравцова *Кравцова*Техник Горстка *Горстка*

ТИ 904-I-59.85

ЭМ.ВМ2

Компрессорная станция
4К-24АСильное электрооборудование
Ведомость потребности в
в материалах

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону

174

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Итого в натуральной массе, т					0,561
2						
3	Канат стальной, т	125000	168			0,032
4	Сталь мелкосортовая, т	093300	168			0,406
5	Сталь среднесортная, т	093200	168			0,001
6	Сталь крупносортовая, т	093100	168			0,021
7	Сталь тонколистовая, т	097200	168			0,101
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

-175-

Приемка

8918/9

ТН 904-I-59.85

ЭМ.ВМ2

Лист 2

Инв. № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-30

Форма 7

(локальный сметный расчет)

И типовому проекту на строительство компрессорной станции 4К-24А
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)На приобретение и монтаж ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
(вид оборудования и работ)Сметная стоимость 2,31 тис. руб.
В том числе:а) оборудования 0,64 тис. руб.б) монтажных работ 1,67 тис. руб.Нормативная условно-чистая
продукция _____ тис. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:
расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.Основание: спецификация № ТИПОВОГО ПРОЕКТА
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	Шифр и № пози- ций пре- йску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характе- ристика обо- рудования и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто		обо- рудование	монтажных работ			обо- рудование	монтажных работ		
					нетто			всего	в том числе			всего	в том числе	
					еди- цы	общая			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Д2 24-18- -29 ч. I п. 14- -126	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Телескопи- ческий подъемник "Тельт"	шт	I	-	-	600,0	-	-	-	600,0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-612- -10	Монтаж щитка осветитель- ного ОЩБ- -12	100 шт	0,01	-	-	-	310	202	<u>9,5</u> 3,35	-	3,10	2,02	<u>0,10</u> 0,03
3	8-612- -9	То же, ОЩБ-6	"	0,01	-	-	-	262	162	<u>6</u> 2,13	-	2,62	1,62	<u>0,06</u> 0,02
4	8-610- -2	То же, понижающе- го транс- форматора ЯТП-0,25	"	0,01	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	1,79	0,94	<u>0,03</u> 0,01
5	8-593- -2 Т.ч.п.4 K=1,04	Монтаж светильни- ков для ламп нака- ливания с подвесом на криво	100 шт	0,07	-	-	-	116	48,8	<u>58</u> 18,2	-	8,12	3,42	<u>4,06</u> 1,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-603- -I Т.ч.п.4 К=1,04	То же, потолоч- ного	100 шт	0,05	-	-	-	103	35	<u>0,9</u> 0,34	-	5,15	1,75	<u>0,05</u> 0,02
7	8-604- -I Т.ч.п.4 К=1,04	То же, настенных	"	0,04	-	-	-	92,4	34,2	<u>24,5</u> 7,72	-	3,70	1,37	<u>0,98</u> 0,31
8	8-594- -I Т.ч.п.4 К=1,04	То же, наружного освещения на крон- штейне	"	0,09	-	-	-	278	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	25,02	5,18	<u>5,26</u> 1,64
9	8-60I- -2 Т.ч.п.4 К=1,04	То же, светильни- ков для люминес- центных ламп на коробах	100 шт	0,28	-	-	-	368	34,9	<u>30,1</u> 9,83	-	10,08	9,77	<u>8,43</u> 2,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-601- -I	Сборка в блоки люминес- центных светиль- ников, включая прокладку проводов внутри блока	100 шт	0,28	-	-	-	42,5	41,6	<u>0,02</u> 0,01	-	11,90	11,65	<u>0,01</u> 0,002
11	8-618- -I	Зарядка светиль- ников 3 лампами накалива- ния для помещений с тяжёлы- ми усло- виями среды	"	0,07	-	-	-	126	29,2	<u>0,1</u> 0,02	-	8,82	2,04	<u>0,01</u> 0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтаж выключателя:														
12	8-591- -1	для открытой установки	100 шт	0,07	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	1,67	1,12	<u>0,003</u> 0,001
13	8-591- -2	для открытой проводки	100 шт	0,02	-	-	-	19,60	11,3	<u>0,05</u> 0,02	-	0,39	0,23	<u>0,001</u> 0,0004
14	8-591- -3	орыгазованного	"	0,06	-	-	-	49,8	38,4	<u>1,1</u> 0,06	-	2,99	2,30	<u>0,07</u> 0,004

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Монтаж штепсель- ной розет- ки:												
I5	8-59I- -7	для откры- той про- водки	100 шт	0,02	-	-	-	20,8	12,5	<u>0,02</u> 0,01	-	0,42	0,25	<u>0,0004</u> 0,0002
I6	8-59I- -8	брызгоза- щищенной	"	0,07	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	2,10	1,37	<u>0,08</u> 0,01
		Кабель с креплением скобами сечением:												
I7	8-400- -I т.ч.п.4 К=1,04	2x2,5кв.мм	100 м	3,14	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40	-	190,91	73,48	<u>71,59</u> 26,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	8-146- -I Т.У.П.4 К=1,04	3x16+1x x10кв.мм	100 м	0,49	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	23,52	8,92	<u>6,22</u> 1,98
19	8-149- -I Т.У.П.4 К=1,04	Кабель, втягива- емый в проложен- ные тросы, при весе 1м до 1кг	100 м	0,88	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	8,80	5,49	<u>0,24</u> 0,09
20	8-402- -2 Т.У.П.4 К=1,04	Провод АПВс скрыто	100 м	0,30	-	-	-	12,7	7,56	<u>3,71</u> 1,18	-	3,81	2,27	<u>1,11</u> 0,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-153- -2I	Заделки концевые сухие для кабеля АВВГ сече- нием до 16 кв. мм	шт	4	-	-	-	1,33	0,46	-	-	5,32	1,84	-
		Трусы ви- нипласто- вые, пром- ляпываемые по стене, диаметром до:												
22	8-417- -I Т.ч.п.4 K=1,04	25 мм	100 м	0,40	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	13,92	5,76	<u>4,88</u> 1,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-417- -3 I-Y-N:4 K=1,08	50 мм	100 м	0,10	-	-	-	99,5	18,4	<u>19,5</u> 6,18	-	5,95	1,84	<u>1,95</u> 0,62
24	8-91-4	Монтаж металло- конструк- ции	т	0,08	-	-	-	377	33,3	<u>4,70</u> 1,41	-	30,16	2,66	<u>0,38</u> 0,11
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	600,0	370,26	147,29	<u>105,51</u> 37,14
Тара и упаковка 1,5%			-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	609,0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	17,05	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	626,05	-	-	-
		Заготовитель- но-окладские расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	7,51	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	633,56	-	-	-
		Комплектация 1%	-	-	-	-	-	-	-	-	6,34	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	639,90	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Тех. часть П.4 К=1,04															
Увеличение стоимости в связи с производ- ством ра- бот на вы- соте более 2м по поз. 5+9, 17+20, 22, 23 119,25х х0,04=4,77				-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,77	4,77	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	-	639,90	375,03	152,06	<u>105,51</u> 37,14
Накладные расходы 87%				-	-	-	-	-	-	-	-	132,29	-	-	
Итого				-	-	-	-	-	-	-	-	639,90	507,32	152,06	<u>105,51</u> 37,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,59	-	-
		Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	639,90	547,91	152,06	105,51 37,14
		2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ СБОРНИКОМ № 8.												
I	15-17 п.2-218	Щиток осветитель- ный ОЩВ-12 51x1,076= =54,88	шт	I	-	-	-	54,88	-	-	-	54,88	-	-
2	"- п.2-217	То же, типа ОЩВ-6 36x1,076= =38,74	"	I	-	-	-	38,74	-	-	-	38,74	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Сб.СРСЦ ч.У стр.218 п.240	Ящик с понижающим трансфор- матором типа ЯТП-0,25	шт	1	-	-	-	13,70	-	-	-	13,70	-	-
4	"-" стр.182 п.140	Арматура для ламп накалива- ния пото- лочная типа НПО20-100	шт	5	-	-	-	2,22	-	-	-	11,10	-	-
5	"-" п.137	То же, настенная типа НБОУ6-100	шт	4	-	-	-	1,91	-	-	-	7,64	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Сб.СРСЦ ч.У стр.185 п.177	То же, для наруж- ного осве- щения типа СПО- 200	шт	9	-	-	-	2,16	-	-	-	19,44	-	-
10	-"- стр.188 п.214	Лампа ручная переносная типа ПМ-36	шт	2	-	-	-	2,48	-	-	-	4,96	-	-
11	15-07 п.1-139	Арматура подвесная на 2 ламп- неосцентные лампы типа ЛСП02-2х40	шт	28	-	-	-	20,56	-	-	-	575,68	-	-
		19,0х1,082-						20,56						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Сб. СРСЦ Ч.У стр. 191	Лампа нака- ливания 220В:												
12	п. 265	Е220-60, 60Вт	10 шт.	0,2	-	-	-	0,99	-	-	-	0,20	-	-
13	п. 276	Е220-100, 100Вт	"	1,6	-	-	-	1,08	-	-	-	1,73	-	-
14	п. 284	Г220-200, 200Вт	"	1,0	-	-	-	1,44	-	-	-	1,44	-	-
15	"- стр. 193 п. 309	Лампа накалива- ния 36В, 60Вт, МО36- -60	"	0,3	-	-	-	0,88	-	-	-	0,26	-	-
16	"- стр. 189 п. 231	Лампа люмине- сцентная 40Вт, ЛБ-40	"	6,0	-	-	-	7,20	-	-	-	43,20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	- п.251	Стартер 80С-220	10 шт	6,0	-	-	-	1,42	-	-	-	8,52	-	-
	Сб.СРСЦ ч.У стр.59	Кабель силовой марки АВВГ-660 сечением:												
18	п.1075	2х2,5кв.мм	1000 м	0,4	-	-	-	166,0	-	-	-	66,40	-	-
19	15-09 т.3-038 К=1,2	3х16+1х х10кв.мм 445х1,2х х1,126= =601,28	"	0,06	-	-	-	601,28	-	-	-	36,08	-	-
20	Сб.СРСЦ ч.У стр.151 п.202	Провод марки АШВс сечением 2х2,5кв. мм	1000 м	0,03	-	-	-	39,2	-	-	-	1,18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	-"- стр. 150 п. 166	Провод марки АПВ-380 сечением 2,5 кв. мм	1000 м	0,2	-	-	-	22,0	-	-	-	4,40	-	-
22	-"- стр. 199 п. 87	Выключатель однополюсный 250В, 6А	шт	15	-	-	-	0,96	-	-	-	14,40	-	-
23	-"- стр. 202 п. 160	Розетка штепсельная 250В, 6А	шт	2	-	-	-	0,38	-	-	-	0,76	-	-
24	-"- п. 159	То же, 36В, 10А	шт	7	-	-	-	0,32	-	-	-	2,24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	05-03 I98Iг.	Труба виницла- товая диа- метром:												
25	п.8-0124	25xI,5мм 0,3IxI,076= =0,33	м	40	-	-	-	0,33	-	-	-	13,20	-	-
26	п.8-0126	40xI,9мм 0,70xI,076= =0,75	м	10	-	-	-	0,75	-	-	-	7,50	-	-
27	24-05 п. I-535	Заделки концевые для кабеля АВВГ сече- нием 3xI6+ +IXIXмм 9,70xI,109= =10,76	шт	4	-	-	-	10,76	-	-	-	43,04	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	1042,75	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,42	-	-
		Итого по разделу 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1126,17	-	-
		Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	639,90	547,91	152,06	<u>105,51</u> 37,14
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	639,90	1674,08	152,06	<u>105,51</u> 37,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего по
смете

2313,98

Главный инженер проекта *С.М. Леонов* С.М. Леонов

/ Начальник сметно-
экономического отдела *В.Л. Прокопенко* В.Л. Прокопенко

/ Составил ведущий инженер *О.Н. Аверкьева* О.Н. Аверкьева

Проверил руководитель
группы *Н.П. Колбеко* Н.П. Колбеко

мб

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2						
3	Лента 3x30 т	I23300	I68			0,08
4						
5	Итого, в натуральной массе					
6	т	I23300	I68			0,08
7						
8	Трубы винилястовые					
9						
10	Труба винилястовая среднего					
11	типа с наружным диаметром и					
12	толщиной стенки					
13	25x1,5 м					40
14	25x1,5 т					0,007
15	40x1,9 м					тп
16	40x1,9 т					0,004
17						
18	Итого труб					
19	м					47
20	т					0,011

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

8918/9

Привязан

30.ВМ.2

III 904-I-58 85

Имя № подл. Подпись и дата
 Имя № Подпись и дата
 Имя № Подпись и дата

Компрессорная станция
 4К-24А
 Электроосвещение
 Ведомость потребности в
 материалах

Страница	Лист	Листов
	I	I

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону

-197-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-СС

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство компрессорной станции 4К-24А

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж сетей связи и оптимизации
(вид оборудования и работ)Сметная стоимость 0,75 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,42 тыс. рубб) монтажных работ 0,33 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т. п.) _____ руб.1 м² общей площади здания _____ руб.1 м³ объема здания _____ руб.Основание: спецификация № типового проектаСоставлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	Шифр и № пози- ций проекти- рования, УСН, ценники и др.	Наименование и характер- ности обо- рудова- ния и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					еди- ни- ца	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основной заработной платы			эксплуата- ции машин в том числе заработной платы	основной заработной платы	эксплуата- ции машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I6-02 кн. 2 п. 02- -0002 10-115-4	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Концентра- тор телефон- ный типа К-3-I	компл.	I	-	-	79,30	31,8	29,8	-	79,30	31,80	29,8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Прейскур. № 084 Ю-397-7	Громкоговори- тель восточ- ноазиатский типа "Тайга-304"	шт	1	-	-	5,0	2,73	2,34	-	5,0	2,73	2,34	-
3	29-02-20 п.2-010 8-105-1	Выпрями- тель суфер- ный типа ВБ-24/3	шт	1	-	-	91,0	16,0	13,7	-	91,0	16,0	13,7	-
4	16-02 кв.2 п.03-0076 Ю-743-2	Извещатель пожарный комбиниро- ванный типа ДМП-1	шт	2	-	-	36,0	0,97	0,88	-	72,0	1,94	1,76	-
5	24-02 п.04-059 Ю-743-1	Извещатель пожарный тепловой типа ДТЛ	шт	2	-	-	0,14	0,45	0,4	-	0,28	0,90	0,8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	36-09 п. I-0131 II-580-II	Резистор типа МЛТ- 0,5-2 К0М, 5%	шт	4	-	-	0,014	0,14	0,14	-	0,06	0,56	0,56	-
7	16-02 ш. 2 п. 03-0006 Ю-743-5	Прибор ультра- звуковой охранно- пожарной сигнализа- ции "Фьюкс -М12"	шт	2	-	-	69,80	8,34	8,09	-	139,60	16,68	16,18	-
8	Ю-7180 1975г. Общие указания п. 5.2. К-1,06	Установка вторичных аппаратов с одно- сторонних на стене	шт	2	-	-	-	1,0	0,57	-	-	-	-	-
9	Ю-54-7	Кабель ТП по бетонной стене при весе 1м до 1 кг	100 м	0,05	-	-	-	31,6	18,9	5,97 1,92	-	1,58	0,95	0,30 0,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	10-54-12	Провод од- нопарный по бетонной стене	100 м	1,15	-	-	-	11,2	10,8	-	-	12,88	12,42	-
11	8-400-I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель АВВГ сечением 2 x 2,5 кв. мм с креп- лением ско- сами	"	0,65	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40	-	39,52	15,21	<u>14,82</u> 5,46
12	8-149-I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель АВВГ в трубе, при весе 1м до 1 кг	"	0,05	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	0,5	0,31	<u>0,01</u> 0,01
13	8-418-I т.ч.п.4 K=1,04	Прокладка полиэтиле- новых труб по потолку, диаметром 25 мм	100 м	0,05	-	-	-	9,89	8,57	<u>0,17</u> 0,08	-	0,49	0,43	<u>0,01</u> 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	10-7242 1975г. Общие указан. п.5.2 K=1,05	Монтаж от- ветвитель- ной коробки часофика- ции и УК-2П, УК-2Р (0,26+0,33)х х1,05=0,62	шт 6	-	-	-	0,62	0,26	-	-	3,72	1,56	-	
I5	8-59I-6	Монтаж ро- ветки РШО- -I	100 шт 0,01	-	-	-	25,10	17,10	0,04 0,02	-	0,25	0,17	0,0004 0,0002	
I6	10-972-10	Монтаж ко- робки теле- фонной ресре- делительной	шт 1	-	-	-	4,01	1,62	0,55 0,18	-	4,01	1,62	0,55 0,18	
I7	10-50-4	Включение концов ка- беля в короб- ку	10 ком- пов 0,1	-	-	-	9,79	9,32	-	-	0,98	9,32	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	10-966-I	Муфта соединительная емкостью 10 x 2	шт	1	-	-	-	4,50	2,33	<u>0,7</u> 0,22	-	4,50	2,33	<u>0,7</u> 0,22
19	8-591-I	Монтаж выключателя 250В, 6А	100 шт	0,02	-	-	-	23,80	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	0,48	0,32	<u>0,001</u> 0,0004
20	8-471-3	Заземление аппаратуры	10 шт	0,4	-	-	-	10	3,1	<u>0,40</u> 0,10	-	4,0	1,24	<u>0,16</u> 0,04
21	10-972-21	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену (без прохода через стену)	шт	2	-	-	-	6,15	2,75	<u>0,74</u> 0,24	-	12,30	5,50	<u>1,48</u> 0,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
22	10-972-16	Проход кабеля че- рез стену	шт	2	-	-	-	2,45	1,33	<u>0,41</u> 0,13	-	4,90	2,66	<u>0,82</u> 0,26	
23	10-972-13	Защита ка- беля угловой сталью по бетонной стене	м	6	-	-	-	0,87	0,19	<u>0,06</u> 0,02	-	5,22	1,14	<u>0,36</u> 0,12	
24	16-05 № 01-127 10-39-3	Реле РЭС-44	шт	1	-	-	2,65	0,97	0,94	-	2,65	0,97	0,94	-	
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,89	168,91	122,40	<u>19,21</u> 6,91

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы 77%				-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,25	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	-	-	263,16	-	-
Плановые накопления 8%				-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,05	-	-
Итого по разделу I				-	-	-	-	-	-	-	-	415,82	284,21	122,40	19,21 6,91
2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕННЫЕ СБОРНИКАМИ № 8 и № 10.															
I Сб. СРСИ ч. 7 стр. 119 п. 2526	Кабель те- лефонный марки ТШ 10х2х0,4	мм	0,005	-	-	-	-	-	158,0	-	-	-	0,79	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	-"- отр. 163 п. 489	Провод те- лефонный распреде- лительный марки АТРИ 1x2x0,7	"	0,05	-	-	-	13,0	-	-	-	0,05	-	-
3	-"-	То же, марки ТРИ 1x2x0,5	"	0,045	-	-	-	13,0	-	-	-	0,50	-	-
4	-"-	То же, марки ТРВ 1x2x0,5	"	0,01	-	-	-	13,0	-	-	-	0,13	-	-
5	-"- п. 494	Провод радиотран- сляционный марки ПТТМ 2 x 0,6	"	0,01	-	-	-	15,10	-	-	-	0,15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	-"- стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ -660 сече- нием 2x2,5 кв.мм	км	0,07	-	-	-	166,0	-	-	-	11,62	-	-
7	-"- стр.152 п.230	Провод мар- ки АПВ-660 сечением 6 кв.мм	"	0,02	-	-	-	45,60	-	-	-	0,91	-	-
8	-"- стр.207 п.13	Коробка универсаль- ная радио- сети УК-2П	шт	1	-	-	-	0,14	-	-	-	0,14	-	-
9	-"- п.12	То же УК-2Р	"	1	-	-	-	0,16	-	-	-	0,16	-	-
10	-"- п.13	Коробка ответви- тельная часовка- щитч УК-2П	шт	4	-	-	-	0,14	-	-	-	0,56	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
II	-"- стр.208 н.16	Коробка телефонная распреде- лительная КРТ-10	шт	I	-	-	-	1,50	-	-	-	1,50	-	-
I2	-"- н.22	Розетка штепсель- ная РМО-I	шт	I	-	-	0,16	-	-	-	-	0,16	-	-
I3	-"- стр.199 н.87	Выключатель 250В, 6А	шт	2	-	-	0,96	-	-	-	-	1,92	-	-
I4	I7-03 ч.П н.1-053	Вторичные электрооч- сы типа ВЧС1-М2ПЭСЧР- -300-323К	шт	2	-	-	11,88	-	-	-	-	23,76	-	-
I5	Сб.СРСИ ч.У стр.295 н.481	Трусы из полиэтиле- на ПЭИ 25С	Ю М	0,5	-	-	1,83	-	-	-	-	0,92	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,96	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	5,85	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	396,74	-	-	-
		Транспорт- ные расходы 2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	11,08	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	406,82	-	-	-
		Заготовительно- складные рас- ходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	411,70	-	-	-
		Комплекта- ция 1%	-	-	-	-	-	-	-	-	4,12	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	415,82	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,52	-	-
Итого по разделу 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,48	-	-
Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415,82	284,21	122,4	19,21 6,91
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415,82	331,69	122,4	19,21 6,91
Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	747,51	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметно-
экономического отдела

/ Составил ведущий инженер

Проверил руководитель
группы

[Signature]
С.М. Леонов

[Signature]
В.А. Прокопенко

[Signature]
О.Н. Аверкина

[Signature]
Н.П. Колосов

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	1. Черные металлы					
2						
3	Сталь прокатная угловая					
4	равнополочная Б-2 5x25x3					
5	ГОСТ 8509-72, т	093000	168			6
6	В СТЗ По5 ГОСТ 535-79					
7						
8						
9	2. Трубы пластмассовые					
10						
11	Трубы напорные из полдате-					
12	лена					
13	Труба ПВП25С					
14	ГОСТ 12.1.017-80 м	224720	006			5
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделий

8918/9

Привязан

Ив. №

III 904-I-59.85

СС.ВМ.02

Нач. отд. Девидов *В.И.*
 И.С.П.Е.П. Нешальский *И.С.*
 Рук. гр. Качурин *В.И.*
 Н.Контр. Золотарева *В.И.*
 Ст. инж. Лебедева *В.И.*

Компрессорная станция
 4К-24А
 Связь и сигнализация
 Ведомость потребности
 в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ГИПРОСТРОЙДОРМАН
 г. Ростов-на-Дону

-211-

Ив. № подл. Подпись и дата
 Ив. № подл. Подпись и дата

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		угловой УЧ-I-160/141	шт	8	-	-	0,9	0,21	0,21	-	3,2	1,68	1,68	-
2	I7-04 п. I-0014 Ц II-5-I	Термометр манометри- ческий ТММ-4	шт	4	-	-	33	1,04	1,02	-	132	4,16	4,08	-
3	I7-06-48 I-753	Оправа угловая	шт	8	-	-	2	-	-	-	16	-	-	-
4	I7-04 доп. 26 п. I-1211 ЦII-13-2	Термопре- образова- тель ТСМ-0879 монтажная длина 160 мм	шт	1	-	-	4,2	0,43	0,42	-	4,2	0,43	0,42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	И7-01 03-226 Ц ИИ-34-I	Логометр шитовой показываю- щий, гра- дуировка 23 И69000	шт	I	-	-	И7	1,28	1,25	-	И7	1,28	1,25	-
6	И7-04 п.И-0166 ИИ-94-3	Преобра- зователь давления (манометр) МЭИ модель 22364	шт	I	-	-	И6,1	1,35	1,32	-	И6,1	1,35	1,32	-
7	И7-14-2 5-043 ЦИИ-296-4	Прибор самопищу- щий, верх- ний предел 16 кгс/см ² КСД2-001	шт	I	-	-	И90	1,83	1,79	-	И90	1,83	1,79	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Г7-04 2-0001 ЦП-93-I	Манометр техниче- ский ОБМ-100-16	шт	1	-	-	2,3	0,8	0,77	-	2,3	0,8	0,77	-
9	Г7-04 2-0081 ЦП-93-I	Манометр техниче- ский пока- зывающий МПП-1-160	шт	4	-	-	5,8	0,8	0,77	-	23,2	3,2	3,08	-
10	Г7-04 2-0471 ЦП-96-I	Тягонапо- мер гид- ростный ТНЖ-Н	шт	4	-	-	9,7	0,67	0,64	-	38,8	2,68	2,56	-
11	Г7-04 2-0816 ЦП-140-4	Диафрагма камерная ДК 16-200-П-в/Г-2	шт	1	-	-	27	7,01	1,19	0,08	27	7,01	1,19	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	17-04 2-0534 ЦИ-246-2	Дифманометр мембранный ДИ, модель 23573	шт	1	-	-	65	4,04	2,52	0,13	65	4,04	2,52	0,13
13	II-619-I	Монтаж капилляра	Юм	1,0	-	-	-	5,58	1,32	0,03	-	5,58	1,32	0,03
14	17-14-2 5-047 ЦИ-296-4	Прибор самопишущий верхний предел измерения 1,6 мЗ/с КСД-0,54	шт	1	-	-	250	1,83	1,79	-	250	1,83	1,79	-
15	ЦБ-408-I г.ч.п.4 К=1,04	Металлорубка по конструкции	100м	0,1	-	-	-	32 x1,04	9,26	7,54	-	3,33	0,93	0,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	ЦВ-149-1 т.ч.п.4 K=1,04	Затягива- ние ка- беля в трубы бло- ки короба	100м	I	-	-	-	10 x1,04	6,24	0,27	-	10,4	6,24	0,27
17	ЦВ-170-2 т.ч.п.4 K=1,04	Проход кабеля в трубах	I пр	12	-	-	-	019 x1,04	0,14	-	-	2,4	1,68	-
18	ЦВ-145-1	Прокладка кабеля по дну канала	100 м	0,4	-	-	-	11,4	5,53	0,27	-	4,56	2,12	0,11
19	ЦВ-148-9 т.ч.п.4 K=1,04	Прокладка кабеля по м/конст- рукции с крепле- нием по всей длине	100м	0,2	-	-	-	20,6	8,62	0,48	-	4,12	1,72	0,096

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Ц8-148-I г.ч.п.4 K=1,04	Прокладка кабеля по м/конструк- ции с креп- лением в местах изменения трассы	100м	1,44	-	-	-	12,9	7,33	0,43	-	18,58	10,55	0,62
21	Ц8-169-I	Присоедине- ние жил кабеля к зажимам	100шт	1,56	-	-	-	5,69	5,15	-	-	8,88	8,03	-
22	8-153-13	Заделка кабеля сеч.2,5 мм ² с коли- чеством жил до 7	шт	92	-	-	-	0,49	0,22	-	-	45,08	20,24	-
23	8-153-17	Заделка кабеля сеч.2,5 мм ² с количест- вом жил до 37	шт	2	-	-	-	1,72	0,92	-	-	3,44	1,84	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Ц12-523-4	Трубная проводка из бесшов- ных труб Ø 15	м	173	-	-	-	0,21	0,19	0,01	-	36,33	32,87	1,73	
25	Ц12-522-6	Трубная проводка из водога- зопроводных труб Ø 15	м	96	-	-	-	0,25	0,2	0,03	-	24	2,88	-	
26	Ц12-548- I	Трубная проводка из медных труб	м	19	-	-	-	0,19	0,15	0,01	-	3,61	2,85	0,19	
27	Ц11-711-1	Ввод ка- бельный до 10 жил	ввод	40	-	-	-	0,54	0,53	-	-	21,6	21,2	-	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
28	ЦII-7I2-3	Ввод труб- ный		ввод	24	-	-	-	0,18	0,15	0,03	-	4,32	3,6	0,72
29	ЦII-7I3-I	Проводки электри- ческие по металличес- ким пане- лям		100 м	0,10	-	-	-	6,25	5,45	-	-	0,63	0,55	-
30	8-409-I т.ч. п.4 K=I,04	Затяги- вание провода в проложён- ные трубы Провод первый		100м	0,1	-	-	-	4,88 x I,04	2,36	2,33	-	0,51	0,24	0,23
3I	8-409-II т.ч.п.4 K=I,04	За каждый последую- щий провод		100м	0,57	-	-	-	I,2I x I,04	I,14	-	-	0,72	0,65	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	8-147-2 т.ч.п.4 K=1,04	Монтаж швеллера Ш160	*	0,133	-	-	-	391 x1,04	36,9	4,1	-	54,08	4,91	0,55
33	8-147-3 т.ч. п.4 K=1,04	Монтаж металло- конст- рукций для трасс	т	0,034	-	-	-	377 x1,04	24,9	4,1	-	13,33	0,85	0,14
34	8-417-2 т.ч.п.4 K=1,04	Прокладка труб винилпла- стовой ПВХ-32	100м	0,8	-	-	-	49,8 x1,04	17,8	19,2	-	41,43	14,24	15,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

МОНТАЖ ПРИБОРОВ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

35	II-I-I	Термометр техничес- кий	шт	20	-	-	-	0,21	0,21	-	-	4,2	4,2	-
		Термооб- резователь												
36	II-19-I	ТХК-529	шт	8	-	-	-	0,31	0,3	-	-	2,48	2,4	-
37	II-93-I	Манометр техничес- кий ОБМ1-100	шт	4	-	-	-	0,8	0,77	-	-	3,2	3,08	-
38	II-628-5	Реле про- тока РП40	шт	4	-	-	-	243	2,38	-	-	9,72	9,52	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	II-35-2	Милливольт-метр сигнализирующий Ш4501	шт	8	-	-	-	2,84	2,78	-	-	22,72	22,24	-
40	II-93-I	Манометр МП-100	шт	8	-	-	-	0,8	0,77	-	-	6,4	6,16	-
41	II-628-2	Реле давления РД-12	шт	8	-	-	-	1,55	1,52	-	-	12,4	12,16	-
42	II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	шт	4	-	-	-	1,27	1,21	0,04	-	5,08	4,84	0,16
43	ЦII-680-I	Щит шкаф-ной 1600x600x400	шт	4	-	-	-	3,1	2,75	0,29	-	12,4	11	1,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	II-706-I	Зеклад- ные на уст- новку щитов компрес- сора	шт	8	-	-	-	0,82	0,73	-	-	6,56	5,84	-
ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ АППАРАТУРЫ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ СО ЩИТОМ														
45	8-574-18	Автомати- ческий выключе- тель А63М	шт	4	-	-	-	0,23	0,11	-	-	0,92	0,44	-
46	8-574-55	Блок сиг- нальных реле БРУ	шт	16	-	-	-	1,19	0,73	-	-	19,04	11,68	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	8-574-48	Кнопочные посты ПКЕ П2-2	шт	4	-	-	-	0,78	0,46	-	-	3,12	1,84	-
48	8-574-56	Лампа сигналь- ная ЛС-53	шт	24	-	-	-	0,55	0,33	-	-	13,2	7,92	-
49	8-574-56	Сопротив- ление доба- вочное ПЭ-25	шт	48	-	-	-	0,55	0,33	-	-	26,4	15,84	-
50	8-574-28	Переключ- атель ПШ-2	шт	12	-	-	-	0,28	0,16	-	-	3,36	1,92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	8-574-47	Кнопка универ- сальная КУ21/1	шт	8	-	-	-	0,45	0,29	-	-	8,6	2,32	-
52	8-574-55	Реле про- межуточное	шт	24	-	-	-	1,19	0,73	-	-	28,56	17,52	-
53	8-574-55	Реле вре- мени пнев- матическое	шт	4	-	-	-	1,19	0,73	-	-	4,76	2,92	-
54	8-574-56	Сирена СС-1	шт	4	-	-	-	0,55	0,38	-	-	2,2	1,32	-
ЩИТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩАЯ АППАРАТУРА														
55	15-17 доп.7 01-1020 11-685-1	Щит панель- ный с каркасом ЩПР-П-800	шт	1	-	-	61	2,79	2,48	0,26	61	2,79	2,48	0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	II-706-I	Закладные	шт	4	-	-	-	0,82	0,73	-	-	3,28	2,92	-
57	I5-I7 доп.7 01-1057 ЦII-696-I	Панель вспомо- гательная ПВ-Д	шт	1	-	-	36	1,28	1,24	0,02	36	1,28	1,24	0,02
58	I5-04 01-006 I5-I7 1-351 8-574-18	Выключа- тель авто- матический А63Л	шт	1	-	-	<u>1,45</u> 1,05	0,23	0,11	-	<u>1,45</u> 1,05	0,23	0,11	-
59	I5-04 06-001 I5-I7 1-414 8-574-28	Выключа- тель па- кетинный ПВ1-10Б	шт	2	-	-	<u>0,75</u> 3,3	0,28	0,16	-	<u>1,5</u> 6,6	0,56	0,32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	I5-04 п. I9-070 I5-17 п. I-489	Щиток пита- ния ЭЩП-2	шт	I	-	-	$\frac{3,7}{2,9}$	-	-	-	$\frac{3,7}{2,9}$	-	-	-
		Подготовка к включению:	к											
61	8-574-28	выключате- лей в щитках	шт	2	-	-	-	0,28	0,16	-	-	0,56	0,32	-
62	8-574-6	предохрани- телей в щит- ках	шт	2	-	-	-	0,66	0,34	-	-	1,32	0,68	-
63	I5-07 5-044 I5-17 I-481 8-574-56	Арматура сигналь- ная АМЕ-32121 с трансфор- матором	шт	4	-	-	$\frac{1,4}{0,75}$	0,55	0,33	-	$\frac{5,6}{3}$	2,2	1,32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	I5-04 I5-230 I5-17 п. I-483 8-574-56	Выпрями- тель се- ловный СВ-4М	шт	I	-	-	$\frac{5,6}{1,35}$	0,55	0,33	-	$\frac{5,6}{1,35}$	0,55	0,33	-
65	I5-05 II-047 I5-17 I-460 8-574-53	Трансфор- матор по- нижающий ОСМ-0,16	шт	I	-	-	$\frac{8,2}{1,2}$	0,5I	0,13	-	$\frac{8,2}{1,2}$	0,5I	0,13	-
66	I5-17 I-495	Зажимы	шт	30	-	-	0,3	-	-	-	9	-	-	-
67	I5-17 I-509	Рейки крепящие h=до 2200	компл.	2	-	-	4,6	-	-	-	9,2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКАМИ

68	24-05 п. I-390 К-1,082 II-582-2	Коробка соедини- тельная КСК 16	шт	4	-	-	-	3,45	х1,082	0,04	-	14,98	3,08	0,16
								1,04	0,77			4,16		
69	24-05 I-389 К-1,082 II-582-1	То же КСК8	шт	1	-	-	-	2,2х	1,082	0,04	-	2,38	0,71	0,04
								0,97	0,77			0,97		
70	24-05 3-172 К-1,098	Соедини- тель СМ-8 М20	шт	28	-	-	-	0,19х	х1,098	-	-	5,84	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	24-05 З-125 K=I,098	Соедини- тель НСН 14xM20	шт	28	-	-	-	0,14x xI,098	-	-	-	4,3	-	-
72	24-05 З-151 K=I,098	Соедини- тель СМК-15	шт	8	-	-	-	0,075 xI,098	-	-	-	0,66	-	-
73	24-05 З-156 K=I,098	Соедини- тель СМГ 15x20	шт	4	-	-	-	0,0465 xI,098	-	-	-	0,2	-	-
74	23-10 п.01-202 K-I,098 I2-700-6	Фланцы Ру 16 Ду200	шт	2	-	-	-	4,15 xI,098	1,66	0,48	-	9,11	1,66	0,48
		I соед. I						2,56				2,56		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75 24-05 п.3-163 К=I,098	Соедини- тели СМТ-8		шт	4	-	-	-	-	0,17 xI,098	-	-	-	0,75	-	-
76 24-05 п.1-862 К=I,072 ПБ-147-4 г.ч.п.4 К=I,04	Стойка К=II5I		1000 шт	0,006	-	-	315 xI,072	16,5	1,9	-	-	2,03	0,93	0,11	
			100 шт	0,06			27,8 xI,04					1,73			
77 17-04 п.2-0673 К=I,098 III-614-2	Влаго- сорбник В10		шт	2	-	-	-	4,65 xI,098	3,28	0,06	-	10,21	6,56	0,12	
							3,41					6,82			
78 24-05 3-071 К=I,098	Наконеч- ник III 3/4"		1000 шт	0,008	-	-	-	24x xI,098	-	-	-	0,22	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
82	24-05 З-121 К=1,098	Соедини- тель СПВ 14чГК 1/2"	шт	10	-	-	-	0,275 x1,098	-	-	-	3,02	-	-	
83	24-05 З-126 К=1,098	Соеди- нитель НСН 14 х Труб 1/2 "	шт	2	-	-	-	0,14 x1,098	-	-	-	0,31	-	-	
84	23-07 20-047 К=1,226 опр.6 К=1,098 12-807-1	Вентиль запор- ный исп.5	шт	4	-	-	-	1,9x <u>1,226x1,098</u> 0,75	-	0,73	-	-	<u>10,23</u> 3	2,92	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	D	II	I2	I3	I4	I5
			оболочке и изоляции АКВВГ 4x2,5	км	0,19	-	-	-	I70 xI,II9	-	-	-	36,14	-	-
88	I5-09 табл. 6-0II К-1,II9		Кабель контроль- ный с медными жилами в поливинил- хлоридной оболочке и изоляции КВВГ 4x1,0	км	0,02	-	-	-	I80x I,II9	-	-	-	4,03	-	-
89	I5-09 табл. 6-0II К-1,II9		То же КВВГ 10x1,0	км	0,02	-	-	-	355x I,II9	-	-	-	7,95	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	I5-09 табл. 6-016 K=I, II9	То же АКВВГ 7x2,5		км	0,08	-	-	-	240x I, II9	-	-	-	21,48	-	-
91	I5-09 табл. 6-032 K=I, II6	Провод термо- электрод- ный двух- жильный ПТВ-ХК-2x2,5		км	0,06	-	-	-	230x xI, II6	-	-	-	15,4	-	-
92	01-13 табл. 18. I K=I, 034	Труба бесшов- ная 14x2		м	180	-	-	-	0,47 xI, 034	-	-	-	87,48	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
93	01-19 таб. I. I K=1,089	Труба водога- зопровод- ная 20x2,8	м	100	-	-	-	0,28x xI, 089	-	-	-	30,49	-	-	
94	05-03 8-0124 K=1,076	Труба винилмас- товая ПВХ 32У	1000м	0,08	-	-	-	310 xI, 076	-	-	-	26,28	-	-	
95	02-07 табл. 42 разр. I K=1,06	Труба медная МЗ-М8xI	г	0,005	-	-	-	1600 xI, 06	-	-	-	8,48	-	-	
96	05-18 6. I-127 K=1,074	Трубка резиновая 8	г	0,0005	-	-	-	2850 xI, 074	-	-	-	1,53	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	24-16-49 п. I-049 K=I,089	Металло- рукав РЗ-ЦК-18	км	0,01	-	-	-	I80 xI,089	-	-	-	I,96	-	-
98	24-05 I-711 K=I,039	Полоса Ш130	м	6	-	-	-	0,14	xI,039	-	-	0,87	-	-
99	23-07 I-0032 K=I,098 I2-811-I	Кран ИП186к ДУ 15	шт	4	-	-	-	I x I,098	-	-	-	4,39	2,88	-
								0,76	0,72			3,04		
100	24-05 п. I-243 K=I,073 8-398-I г. ч. п. 4 K=I,04	Короб ПГ-100	шт 100 м	I 0,02	-	-	-	3,15 xI,073 92,3 xI,04	11,7	70,6	-	3,38 I,82	0,23	I,41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
101	24-05 доп. I5 п. I-1344 K=1,072	Прижимы НЛ-ПРУЗ	1000 шт	0,036	-	-	-	46,4 x1,072	-	-	-	1,79	-	-
102	24-05 п. I-468 K=1,072 8-397-I т. ч. п. 4 K=1,04	Дюжок K422	шт т	12 0,08	-	-	-	1,85 x1,072 108 x1,04	34,3	36	-	23,8 0,09	2,74	2,88
103	24-05 п. I-731 K=1,072 8-147-9 т. ч. п. 4 K=1,04	Профиль Zn-160	шт 100шт	74 0,74	-	-	-	0,16 x1,072 35,9 x1,04	10,2	16,6	-	12,69 21,63	7,55	12,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I04	24-05 п. I-732 К= I,077 8-147-9 т. ч. п. 4 К= I,04	Профиль Zn-320	шт	18	-	-	-	0,34 x I,072	10,2	16,6	-	6,56 6,72	1,84	2,99
			100 шт	0,18				35,9 x I,04						
ИТОГО										942,15	985,01	352,63	47,8	
I05	Поста- новле- ние Госком- цен Совета Минист- ров СССР №140 от 26.03. 75г.	Тара и упаковка	%	1,5	-	-	-	-	-	-	14,13	-	-	-
ИТОГО										-	-	-	-	-
										956-28	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I06	То же	Транспорт- ные расходы	%	2,8	-	-	-	-	-	-	26,78	-	-	-
		ИТОГО		-	-	-	-	-	-	-	986-06	-	-	-
I07	Постанов- ление Госкомцен Совета Министров СССР от 28.03.83г. N 249	Заготови- тельно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	11,8	-	-	-
		ИТОГО		-	-	-	-	-	-	-	997,86	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
108	Постановление Госкомцен Совета Министров СССР №140 от 26.03.75г		Комплек- тация	%	1	-	-	-	-	-	-	9,42	-	-	-
			ИТОГО		-	-	-	-	-	-	-	1007,28	985,01	352,63	47,8
109	Постанов- ление Госкомцен Совета Министров СССР от 28.03.83г. №249		Плановые накопле- ния	%	8	-	-	-	-	-	-	78,80	-	-	-
			ВСЕГО по собственно-компрессорной									1007,28	1063,81	352,63	47,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

II0	I704 нов. I-0014 II-5-I	Термометр манометрический ТИЖ4	шт	I	-	-	33	I 04	I,02	-	33	I,04	I,02	-
III	II-6I9-I	Монтаж капилляра	Юм	0,4	-	-	-	5,58	I,32	$\frac{0,03}{0}$	-	2,23	0,53	0,012
II2	Доп.26 I7-04 нов. I-1210 II-13-2	Термо- преобразователь сопротивления ТСМ-0879 МОНТАЖНАЯ длина 120мм	шт	-	-	-	4,2	0,43	0,42	-	4,2	0,43	0,42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II3	I7-01 пов. 03-224 II-34-I	Догометр регулиру- емый предел измерения 0 + 100° С градусов 29 II-89006	шт	1	-	-	30,0	1,28	1,25	-	30	1,28	1,25	-
II4	I7-04 пов. 2-0001 II-93-I	Манометр техничес- кий ОБМ1-100	шт	4	-	-	2,3	0,8	0,77	$\frac{0}{0}$	9,2	3,2	3,08	-
II5	I7-04 пов. 5-0520 II-III-2	Датчик-реле давления ДДБ-II	шт	2	-	-	18,5	1,78	1,62	0,04	37	3,56	3,24	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II6	I7-04 поз.5-0554 II-405-I	Электри- ческий регулятор- сигнализа- тор уровня ЭРСУ-5	шт <hr/> компл.	3	-	-	54	2,66	2,61	-	162	7,98	7,83	-
II7	I5-04 ч.1 пов. I8-237 спр. № К=0,991 8-529-5	Кнопочный пост управ- ления ПКЕ-222-2У2	шт	5	-	-	2,15 x0,991	1,99	1,09	0,05	10,65	9,95	5,45	0,25
II8	8-169-I	Присоеди- нный жил кабеля сеч. до 2,5 мм ² к зажимам	100 шт	0,58	-	-	-	5,69	5,15	-	-	3,3	2,99	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II9	8-153-13	Разделки кабеля контрольного с количест- вом жил до 7	шт	24	-	-	-	0,49	0,22	-	-	11,76	5,28	-
120	8-153-17	Разделки кабеля контроль- ного с количест- вом жил до 37	шт	18	-	-	-	1,72	0,92	-	-	30,96	16,56	-
121	8-169-1 K=0,3	Демонтаж присоединений	100шт	0,16	-	-	-	5,15 x0,3	5,15 x0,3	0 0	-	0,25	0,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		с крепле- нием в местах из- менения трассы	100м	0,58	-	-	-	12,9 x1,04	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	7,78	4,25	0,25
127 8-149-I Т.ч.п.4 K=1,04		Затягива- ние ка- беля в трубы, блоки, короба	100 м	0,11	-	-	-	10x 1,04	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1,14	0,69	0,03
128 II-713-I		Прокладка кабеля в щите	100м	0,16	-	-	-	6,25	5,45	-	-	1	0,87	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
129	8-406-2 г.ч.п.4 K=1,04	Прокладка трубы ско- бены в до 40 мм	100 м	0,02	-	-	-	64,1 x1,04	28,1	26,6	-	1,33	0,56	0,53
130	8-409-I г.ч.п.4 K=1,04	Затягива- ние провода в трубы, блоки, корсб. провод I	100м	0,1	-	-	-	4,88 x1,04	2,36	2,33 0,71	-	0,51	0,24	0,23
131	8-409-II г.ч.п.4 K=1,04	Затягива- ние про- вода в трубы, блоки, короба, провод последую- щий	100м	0,72	-	-	-	1,21 x1,04	1,14	-	-	0,91	0,82	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I32	Ц I2-523-I	Проклад- ка им- пульсных труб ϕ до 10 мм из бесшов- ных труб	м	2	-	-	-	0,2	0,16	$\frac{0,02}{0}$	-	0,4	0,32	0,04
I33	I2-523-2	То же ϕ до 19мм	м	14	-	-	-	0,24	0,21	$\frac{0,02}{0}$	-	3,36	2,94	0,28
I34	8-40E-I т.ч.п.4 K=1,04	Прокладка металло- рудава по конструк- циям	100м	0,13	-	-	-	$\frac{32}{\times 1,04}$	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	4,32	1,2	0,98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I35	ЦII-7II-1	Ввод ка- бельный с коли- чеством жил до 10	ввод	3	-	-	-	0,54	0,53	-	-	1,62	1,59	-
I36	ЦII-7II-2	Ввод ка- бельный с количеством жил до 20	ввод	1	-	-	-	1,05	1,03	-	-	1,05	1,05	-
I37	ЦII-7II-3	Ввод ка- бельный с количест- вом жил до 30	ввод	2	-	-	-	1,47	1,44	-	-	2,94	2,88	-
I38	ЦII-7II-4	Ввод ка- бельный количество жил свыше 30, на каждый конец до- бавлять	ввод	7	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,28	0,28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

ШИТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩАЯ АППАРАТУРА

I39	I5-I7 пов. 01-1020 II-685-I	Шит панель- ный с кар- ксом ШК-П-800 9х14-УР00	шт	I	-	-	61	2,79	2,48	0,26	61	2,79	2,48	0,26
I40	I5-04 пов. 18-011 15-17 пов. I-444 8-574-47	Кнопка управле- ния КЭОII	шт	2	-	-	0,8	0,45	0,29	-	1,6	0,9	0,58	-
							1,25				2,5			
I41	I5-04 пов.06-410 15-17 пов. I-446 8-574-50	Универ- сальный переключатель УП 5312Ф	шт	4	-	-	3,3	0,43	0,18	-	13,2	20,64	8,64	-
			целей	48			2,5				10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I42	I5-04 поз. 06-416 I5-I7 поз. I-445 8-574-50	Универ- сальный переключатель УПБЗПА	шт цепей	I 6	-	-	$\frac{2,15}{1,25}$	0,43	0,18	-	$\frac{2,15}{1,25}$	5,16	1,08	-
I43	I5-04 поз. 01-006 I5-I7 поз. I-351 8-574-18	Автомати- ческий выключатель АБЗ МУЗ	шт	4	-	-	$\frac{1,45}{1,06}$	0,23	0,11	-	$\frac{5,8}{4,2}$	0,92	0,44	-
I44	I5-04 поз. 06-001 I5-I7 поз. I-414 8-574-28	Выключатель пакетный ПВИ-ЮБ	шт	4	-	-	$\frac{0,75}{3,3}$	0,28	0,16	-	$\frac{3}{13,2}$	1,12	0,64	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I45	I5-04 нов. 03-064	Вставка плавкая НП-3Б-1	шт	4	-	-	0,06	-	-	-	0,24	-	-	-
I46	I5-04 нов. 03-063 I5-I7 нов. I-379 8-574-6	Держатель плавкой вставки ДНП4-38	шт	4	-	-	$\frac{0,14}{0,65}$	0,66	0,34	-	$\frac{0,56}{2,6}$	2,64	1,36	-
I47	I5-04 п.06-409 I5-I7 п. I-445 8-574-50	Переключатель универсальный УПБ311С	$\frac{\text{шт}}{\text{цепь}}$	$\frac{1}{6}$	-	-	$\frac{2,2}{1,25}$	0,43	0,18	-	$\frac{2,2}{1,25}$	2,58	1,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I48	15-04 поз. 19-070 15-17 поз. I-489	Щиток питания по 2 груп- пы ЭИП-2М	шт	2	-	-	$\frac{3,7}{2,9}$	-	-	-	$\frac{7,4}{5,8}$	-	-	-
I49	8-574-28	Выключатели	шт	4	-	-	-	0,28	0,16	-	-	1,12	0,64	-
I50	8-574-6	Предохранители	шт	4	-	-	-	0,66	0,34	-	-	2,64	1,36	-
I51	15-07 поз. 5-044 15-17 поз. I-481 8-574-56	Арматура сигнальной лампы АМЕ-3212112 с трансформатором	шт	12	-	-	$\frac{1,4}{0,75}$	0,55	0,33	-	16,8	6,6	3,96	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I52	I5-04 поз. I2-052 I5-I7 поз. I-429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ2-064203	шт	7	-	-	<u>4,6</u> 3,75	I,19	0,73	-	<u>32,2</u> 26,25	8,33	5,11	-
I53	I5-04 поз. I2-015 I5-I7 поз. I-428 8-574-55	Реле времени РВН72-322I	шт	4	-	-	<u>8,6</u> 2,5	I,19	0,73	-	<u>34,4</u> 10	4,76	2,92	-
I54	I5-04 поз. I2-015 I5-I7 поз. I-428 8-574-55	Реле времени РВН 72-3222	шт	5	-	-	<u>8,6</u> 2,5	I,19	0,73	-	<u>43</u> 12,5	5,95	3,65	-

J	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I55	36-09 пов. 10-125 15-17 по... I-421 8-574-56	Резистор постоянный МЛТ-0,25	шт	8	-	-	$\frac{0,032}{0,6}$	0,55	0,33	-	$\frac{0,26}{4,8}$	4,4	2,64	-
I56	36-05 пов. 11-557 15-17 пов. I-485 8-574-56	Конденса- тор МБП-2	шт	5	-	-	$\frac{0,61}{0,8}$	0,56	0,33	-	$\frac{3,05}{4}$	2,75	1,65	-
I57	36-08 пов. 2-025 15-17 пов. I-491 8-574-56	Дiod крем- ниевый Д2.6Б	шт	16	-	-	$\frac{0,08}{0,8}$	0,55	0,33	-	$\frac{1,28}{12,8}$	8,8	5,28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I58	36-08 пов. 2-043 15-17 пов. I-49I 8-574-56	Дюбл Д242Б	шт	I	-	-	0,1 0,8	0,55	0,33	-	0,1 0,8	0,55	0,33	-
I59	15-17 пов. I-495	Зажимы	шт	90	-	-	0,3	-	-	-	27	-	-	-
I60	15-17 п. I-509	Рейки, высота до 200 мм	шт	I	-	-	4,6	-	-	-	4,6	-	-	-
I6I	II-706-I	Закладные для уста- новки щита	шт	2	-	-	-	0,82	0,73	-	-	1,64	1,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКАМИ

I62	23-07 п. I-0032 К=I, 098 I2-8II-1	Крен кон- трольный трехкодовой ПБ18БК Ду=15мм	шт	4	-	-	-	$\frac{I}{xI,098}$ 0,76	0,72	-	-	$\frac{4,39}{3,04}$	288	-
I63	I5-09 твб.6-0II К=I, II9	Кабель контроль- ный с мед- ными жила- ми, оболоч- ки и изоляция из поливинил- хлоридного пластика КВНГ 4xI,0	км	0,015	-	-	-	$\frac{I80}{xI,II9}$	-	-	-	3,02		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I64	I5-09 таб. 6-016 К=I, II9	Кабель контроль- ный с алю- миниевыми жилами, оболочка и изоляция из поливи- нилхлорид- ного плас- тика АКВВГ 4x2,5	км	0,025	-	-	-	I70 xI, II9	-	-	-	4,76	-	-
I65	То же	То же АКВВГ 5x2,5	км	0,035	-	-	-	I85 xI, II9	-	-	-	7,25	-	-
I66	То же	То же АКВВГ 10x2,5	км	0,021	-	-	-	320 xI, II9	-	-	-	7,52	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
167	15-09 таб. 6-016 К=I, II9	Кабель КОНТРОЛЬ- НЫЙ С АЛЮ- МИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, ОБОЛОЧКА И ИЗОЛЯ- ЦИЯ ИЗ ПОЛИВИНИ- ЛОРИДНОГО ПЛАСТИКА АКВНГ 19x25	км	0,015	-	-	-	520 xI, II9	-	-	-	8,78	-	-
168	То же	То же АКВНГ 27x2,5	км	0,005	-	-	-	710 xI, II9	-	-	-	8,97	-	-
169	То же	То же АКВНГ 37x2,5	км	0,01	-	-	-	960 xI, II9	-	-	-	10,74	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I70	I6-02 ч.2 п.05-0114 К=I,082 8-84-I	Звонок ЗНП-220	шт	I	-	-	-	8,7 <u>xI,082</u> 0,38	0,33	0,01	-	<u>9,41</u> 0,38	0,33	0,01
I71	I5-09 таб.5.001 К=I,116	Провод с гибкой медной желей в поливини- лхлорид- ной изоля- ции ПВЗ (IхI,0)	км	0,085	-	-	-	22,5 <u>xI,116</u>	-	-	-	2,13	-	-
I72	01-13 таб.18.I К=I,034	Труба стальная бесшовная I4x2	м	I5	-	-	-	0,47 <u>xI,034</u>	-	-	-	7,29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I73	То же	То же 10x1	м	2	-	-	-	0,43 xI,034	-	-	-	0,89	-	-
I74	01-13 таб. I. I K=1,089	Труба стальная водогазо- проводная 40x3,5	м	4	-	-	-	0,61 xI,089	-	-	-	2,66	-	-
I75	24-16-49 н. I-060 K=1,089	Металло- рукав P3-IX-20	1000 м	0,01	-	-	-	200 xI,089	-	-	-	2,18	-	-
I76	24-16-49 нов. I-052 K=1,089	Металло- рукав P3-II-X-25	1000 м	0,003	-	-	-	320 xI,089	-	-	-	1,05	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
177	24-05 I-73I K=I,072	Основание ЭИ - 160	шт	30	-	-	-	0,164 xI,072	-	-	-	5,16	-	-
178	ИВ-147-9 Т.Ч.П.4 K=I,04	Монтаж	100 шт	0,3	-	-	-	35,9 xI,04	10,2	16,6	-	11,2	3,06	4,98
179	24-05 п. I-02I K=I,072	Ввод кабель- ный ВКУ-22	шт	3	-	-	-	0,3 xI,072	-	-	-	0,96	-	-
180	24-05 п. I-47I K=I,072	Лоток ЛПИ45	шт	3	-	-	-	0,5 xI,072	-	-	-	1,61	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IB1	IB-397-I K-I,04 T.Ч.Н.4	Монтаж	т	0,008	-	-	-	168 xI,04	34,3	36	-	0,67	0,21	0,22
IB2	24-05 H.I-696 K-I,072	Поля	KII6I	1000 шт	0,004	-	-	130 xI,072	-	-	-	0,56	-	-
IB3	IB-147-7 K-I,04 T.Ч. Н.4	Монтаж		100 шт	0,04	-	-	1,34 xI,04	1,12	0,13	-	0,06	0,045	0,006
IB4	24-05 I-658 K-I,072	Основание	K IIB5	1000 шт	0,004	-	-	85 xI,072	-	-	-	0,36	-	-
IB5	IB-147-9 T.Ч.Н.4 K-I,04	Монтаж		100 шт	0,04	-	-	35,9 xI,04	10,2	16,6	-	1,49	0,41	0,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I86	24-05 п. I-712 K=I,039	Полоса ШИ-40	м	2	-	-	-	0,24 <u>xI,034</u>	-	-	-	0,5	-	-
I87	24-05 пов. I-389 K=I,082 II-582-I	Коробка KCR8	шт	2	-	-	-	2,2 <u>xI,082</u> 0,97	0,71	0,04	-	4,76 <u>I,94</u>	I,42	0,08
I88	То же пов. I-390 K=I,082 II-582-2	Коробка KCR16	шт	2	-	-	-	3,45 <u>xI,082</u> I,04	0,77	0,04	-	7,47 <u>2,08</u>	I,54	0,08
I89	То же пов. I-391 K=I,082 II-582-3	Коробка KCR32	шт	I	-	-	-	5,2 <u>xI,082</u> I,47	I,17	0,04 <u>0,01</u>	-	5,63 <u>I,47</u>	I,17	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
190	Главмон- таавто- матика К=1,082	Коробка соедини- тельная КС.40	шт	1	-	-	-	8,7 x1,082	-	-	-	9,41	-	-
191	24-18-29 поз.06-055 К=1,098	Отборное устрой- ство 64-200П	шт	2	-	-	-	2,5 x1,098	-	-	-	5,49	-	-
192	24-05 поз. З-166 К=1,098	Соедини- тель СМБ-10- Труб 1/4"	шт	2	-	-	-	0,18 x1,098	-	-	-	0,4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ														
I93	СНП-ГУ-4-82 ч.ГУ стр.51 пов.52	Кирпич облицо- венный	1000 шт	0,02	-	-	-	52,4	-	-	-	1,05	-	-
I94	СНП -ГУ-4-82 ч.ГУ стр. 77 пов.16	Песок	м3	0,2	-	-	-	1,35	-	-	-	0,27	-	-
I95	СНП-ГУ-5-82 сбор. I стр.80 пов. I-960	Разработка грунта	100 м3	0,02	-	-	-	7,45	7,45	-	-	1,49	1,49	-
I96	То же пов. I-968	Обратная засыпка	100м3	0,02	-	-	-	46	46	-	-	0,92	0,92	-
ИТОГО										666,84 360,66 132,81 14,07				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
197	Постановление Госкомцен Совета Министров СССР № 140 от 26.03.75 г.	Тара и упаковка	%	1,5	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	676,84	-	-	-
198	То же	Транспортные расходы %		2,8	-	-	-	-	-	-	18,95	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	695,79	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
199	Постановление Госкомцен Совета Министров СССР от 28.03.83г. №249	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	-	8,35	-	-	-
	ИТОГО			-	-	-	-	-	-	-	-	704,14	-	-	-
200	Поставление Госкомцен Совета Министров СССР № 440 от 26.03.75 г.	Комплектация	%	1	-	-	-	-	-	-	-	6,67	-	-	-
	ИТОГО			-	-	-	-	-	-	-	-	710,81	360,66	132,81	14,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
201	Постанов- ление Гос- комцен Совета Министров СССР от 28.03.83г. №249	Плановые накопления	%	<u>8</u>	-	-	-	-	-	-	-	28,85	-	-
ВСЕГО по насосной					-	-	-	-	-	-	710,81	389,51	132,81	14,07
III. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ														
МОНТАЖ														
202	ЦИИ-619-I	Монтаж кранов	Юм	5,5	-	-	-	5,58	1,32	0,03	-	30,69	7,26	0,165

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКАМИ

203	24-05 п. I-730 К=I,072	Профиль С180х32	шт	8	-	-	-	1,5 хI,072	-	-	-	12,86	-	-
ИТОГО												43-55	7-26	0,17
204	Поста- новле- ние Гос- комцен Совета Министров СССР от 28.03.83г. №249	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	3,48	-	-
ВСЕГО по системе отделения												47,03	7,26	0,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ИТОГО по компрессорной						-	-	-	-	-	-	1718,09	1500,35	492,70	62,04
ВСЕГО гр (12+13)						-	-	-	-	-	-	3218,44	-	-	

Главный инженер проекта

Начальник сметно-экономического отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы

С.М. Леонов
В.Л. Пронин
Г.Н. Тобольский
Н.Н. Колбасов

С.М. Леонов

В.Л. Пронин

Г.Н. Тобольский

Н.Н. Колбасов

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	СОБСТВЕННО КОМПРЕССОРНАЯ					
2	СТАНЦИЯ					
3	1. Трубы					
4	Трубы для трубных проводок					
5						
6	Труба стальная водогазо-					
7	проводная					
8	Труба 20x2,8					
9	ГОСТ 3262-75 м		006			100
10						
11	2. Прокат черных					
12	металлов					
13	Металлоконструкции для					
14	крепления проводок					
15						
16	Сталь прокатная					
17	Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-72					
18	Ст3 пс 2-I ГОСТ 535-79 кг		166			6
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальным (нетиповым) конструкций и изделиям

8918/9

Привязан

Ивв. №

ТИ 904-I-59.85

АТХ.02.БМ

ТИП Леонов *colloc*
 Нач. отд. Христов *Христов*
 Гл. спец. Буко *Буко*
 Н. Кондр. Солотарова *Солотарова*
 Рук. гр. Марченко *Марченко*
 Вед. мех. Гостылева *Гостылева*

Компрессорная станция
4К-21А

Ведомость потребности
в материалах

Стация	Лист	Листов
Р	1	4

ТИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону

- 275 -

Ивв. № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Круг В8 ГОСТ 2590-71					
2	Ст3 по ГОСТ 535-79 кг		166			2
3						
4	Полоса (для заземления)					
5	Ш-Б-2 14x4 ГОСТ 103-76					
6	Ст3 по ГОСТ 6422-76 кг		166			20
7						
8	Металлоконструкции для					
9	установки щитов					
10						
11	Сталь прокатная					
12						
13	Лист					
14	Б-ЛН-3 ГОСТ 19 903-74					
15	3-IV Ст3 по ГОСТ 535-79 кг		166			1
16						
17	3. Монтажные изделия					
18	Коробки соединительные					
19	ТУ.36.1753-75					
20	КСК-8 кг		796			1
21	КСК-16 кг		796			1
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Прислан

8918/9

Инв. №

ТН 904-I-59.85

АТХ.02.ЕМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Полка кабельная					
2	ТУ 36.1496-82					
3	К II60 шт		796			14
4	К II6I шт		796			18
5						
6	Стойка К II5I шт		796			6
7						
8	Основание ТУ 36.1496-82					
9	К II55 шт		796			27
10						
11	Влагосборник В IO					
12	ТКЧ-3360-72 шт		796			2
13						
14	Лоток ТУ 36.3I-70					
15	К 422 шт		796			12
16						
17	Короб ТУ 36.II09-77					
18	III IOO шт		796			1
19						
20	Прижим ТУ 36-1496-82					
21	НИ-ПРУ 3 шт		796			36
22	Изоляция перфорированная					
23	ТУ 36.III3-75					
24	Швеллер III 60x35 шт		796			25

№ инв. инв. №
 Дата и дата
 Подпись и дата
 № подл.

-277-

Привезен

Инв. №

8918/9

ТШ 904-I-59.85

АТХ.02.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Профиль Zn I60 шт		796			74
2	Zn 320 шт		796			18
3						
4	Уголок УП 35x35 шт		796			9
5	Полоса ПП30 шт		796			3
6						
7	Соединитель					
8	СМК-15 шт		796			8
9	СМТ-8 шт		796			4
10	СМ 8-М20 шт		796			28
11	НСН 14xM20 шт		796			28
12	СМТ-15x20 шт		796			4
13						
14	Ваконечник МП 3/4" шт		796			8
15						
16	Отборное устройство					
17	64-200П шт		796			5
18						
19	Соединитель СНВ 14xK1/2"					
20	ТУ 36.1104.75 шт		796			10
21						
22	НСН 14xK тр 1/2" шт		796			2
23						
24						

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принято

Изм. №

8918/9

ТП 904-I-59.85

АТУ.02.ВМ

Лист

4

-278-

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	1. Трубы					
2	Трубы защитные для электро-					
3	проводок					
4						
5	Труба стальная водогазо-					
6	проводная					
7	Труба 40x3.5					
8	ГОСТ 3262-75 м		006			4
9						
10	2. Прокат черных					
11	металлов					
12						
13	Металлоконструкции для					
14	крепления проводов					
15						
16	Сталь горячекатаная					
17	Круг В 8 ГОСТ 2590-71					
18	Ст3 по ГОСТ 535-79 кг		I66			I
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальны (нетиповых) конструкций и изделий

8918/9

Привязан

Имя №

ТН 904-I-59.85

АВК.02.ЕМ

ТИП Леонов 2001

Нвч. ОТД. ДИСТОКООВ

Гл. спец. БУКС

Н. КОНТ. ЗОЛОТОВА

Рук. ГР. Марче

Вед. Инк. ТРЕТЬЯКОВ

Компрессорная станция
4К-24АВедомость потребности
в материалах

Страниц Лист Листов

Р Т А

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

-279-

Имя №

Подпись и дата

Имя № подл.

Строчка №	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		в. термина	ед. пом.	тип	мод.	Всего
1	Полоса Ш.Б-2.1414 ГОСТ 103-76					
2	Ст3 кш ГОСТ 6422-76 кг		166			15
3	(звезление)					
4						
5	Металлоконструкции для					
6	установки приборов					
7						
8	Сталь прокатная					
9	Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74					
10	3-IV ст3 по ГОСТ 16523-					
11	-70 кг		166			3
12						
13	Проводка 6.0-Н-12x13					
14	ГОСТ 18143-72 м		006			6
15						
16	3. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
17	Коробка соединительная					
18	ТУ 36.1753-75					
19	КСК-8 кг		796			2
20	КСК-16 кг		796			2
21	КСК-32 кг		796			1
22						
23	ТУ 36.1496-75					
24	КС-40 кг		796			1

- 280 -

№ п/п по плану
Подписи и печати
Специал. инст. инст.

89/13/9

Лист №

ТУ 904-I-53.85

АНК.02.ИИ

Лист

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Полка сварная					
2	К II 61 шт		796			4
3						
4	Основание					
5	К II 55 шт		796			4
6						
7	Изделия перфорированные					
8	ТУ 36-III3-75					
9						
10	Лоток ЛП-145 шт		796			3
11	Профиль 2п -160 шт		796			30
12						
13	Уголок					
14	УП 35x35 шт		796			9
15						
16	Полоса ПП-40 шт		796			1
17						
18	Отборное устройство					
19	ТУ 36.125б-76					
20	64-200 II шт		796			2
21						
22	Соединитель					
23	СМБ 10-труб 1/4" шт		796			2
24						

-281-

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
И-в. №			

8918/9

ИИ 904-I-59.85

АВК.02.ЭМ

Лист
3

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сельник С-12 шт		796			3
2	Сельник С-16 шт		796			2
3	Сельник С-32 шт		796			1
4	Брус кабельный					
5	ВКУ22 шт		796			3
6						
7	Кирпич облицовочный					
8	глиняный шт		796			20
9						
10	Песок м3					0,2
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

-- 282 --

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ГОССТРОЯ СССР
 КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
 г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

21/1
 Заказ № 4808р Инв. № 8918/9 Тираж 360
 Сдано в печать 5. 7. 198 5 Цена 5.40

№ п. л. подл. Подпись и дата
 Взам инв №

Примечание			
Имя. №			

8918/9

ТИ 904-I-59.85	ЛБК.02.ЕМ	Лист 4
----------------	-----------	--------