

904-I- 60.85

(12)

ЦНВ N 8921/12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 60.85

СТАНЦИЯ ОСУШКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ И ПРИСТРОЕННАЯ

6(4)УОСВ-250А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

1500(1000)М<sup>3</sup>/МИН

АЛЬБОМ 12

СМЕТЫ ДЛЯ 4 УСТАНОВОК ПРИСТРОЕННЫЕ

ИЦ 4753.50

КФ ЦИТГ ЦНВ N 8921/12

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

<sup>1/11</sup>  
Заказ № 1527 Инв. № 8921/12 Тираж 8  
Сдано в печать 3/II 1989 Цена 3.50.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-60.85

станция осушки сжатого воздуха автоматизированная  
отдельно стоящая и пристроенная

6(4)УОСВ-250А

производительностью

1500(1000)м<sup>3</sup>/мин

АЛЬБОМ I2

сметы и ведомости потребности в материалах на  
технологические решения для пристроенной  
станции

4УОСВ-250А

Разработан государственными проектными институтами:

Гипростройдормаш

альбомы I, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Ростовский Промстройниипроект

альбомы 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16

Утвержден Минстройдормашем

решение № 4/84 от 19.04. 1984г.

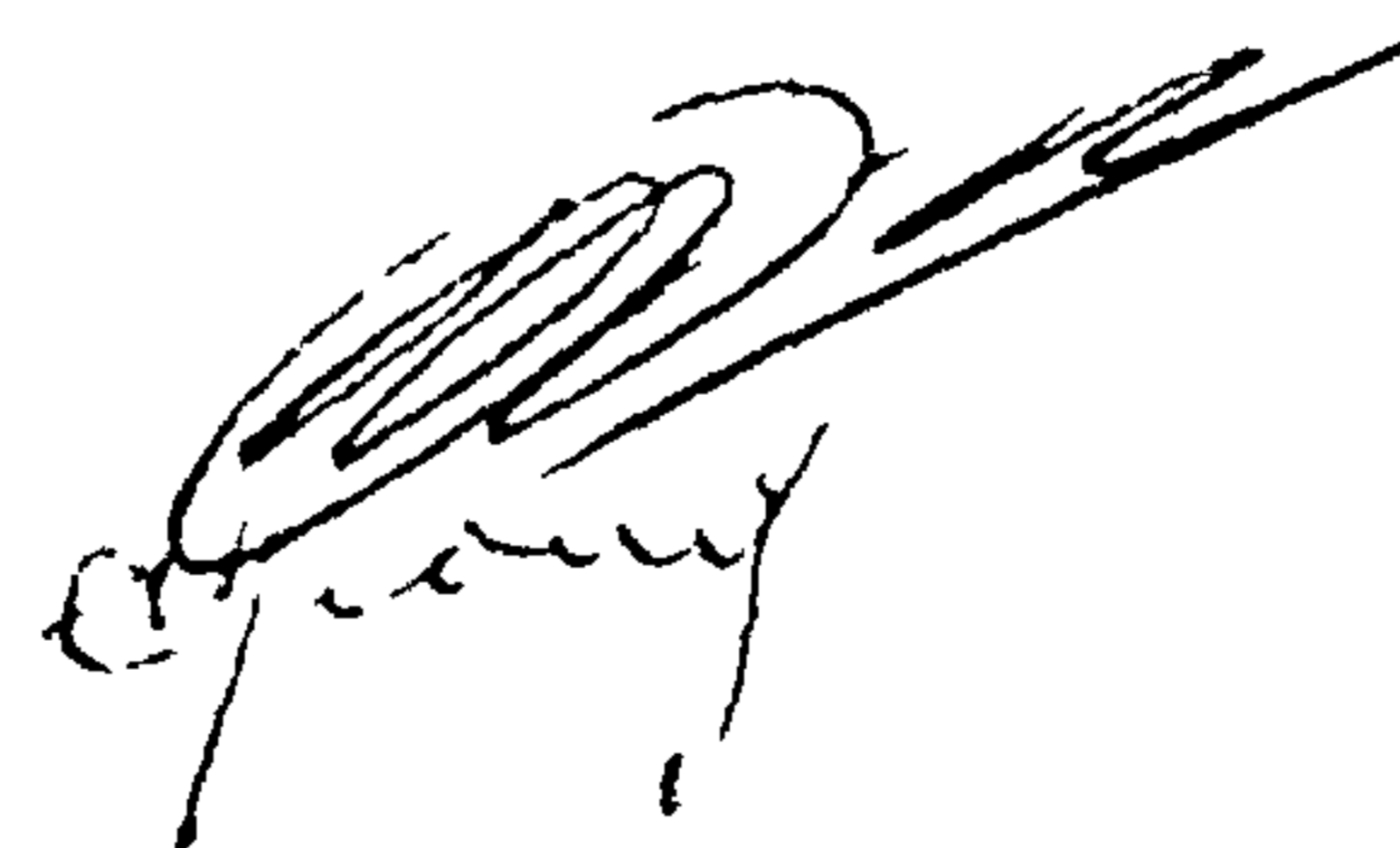
введен в действие Гипростройдормашем

с 30.07.1984г. приказ № 107-П

от 30.07.1984г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Б.Д.Тютюников

С.М.Леонов

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Стр.
1	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	<u>4</u>
2	-	Объектная смета	<u>5</u>
3	I-ТХ	Технологическое оборудо- вание, трубопроводы и арматура	<u>Лт.9</u>
2	I-ЭС	Электрооборудование и монтаж КТПН и ЗКТПН правого исполнения	<u>9</u>
3	I-ЭМ	Монтаж силового электро- оборудования	<u>13</u>
4	I-ЭО	Монтаж электроосвещения	<u>41</u>
5	I-СС	Монтаж сетей связи и сигнализации	<u>58</u>
6	A-I	Автоматизация	<u>Лт.9</u>
7	2-ТХ	Приобретение приспособ- лений, производственного и хоз.инвентаря	<u>77</u>
8	ТХ.ВМ.2	Ведомость материалов на технологическую часть	<u>79</u>
9	ЭМ.ВМ.2	То же, на силовое электрооборудование	<u>81</u>
10	ЭО.ВМ.2	То же, на электроосве- щение	<u>83</u>
II	СС.ВМ.2	То же, на сети связи и сигнализации	<u>84</u>

И Н В 8921/12

- 2 -

(12)

904-I-60.85

ЦНВ №8921/12

- 3 -

(12)

904-I-60.85

I	2	3	4
I2	АТХ.00.ВМ.	То же, автоматизации станции	<u>85</u>
I3	АОВ.00.ВМ.	То же, сантехнических установок	<u>88</u>



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту станции осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А (пристроенные) производительностью 1500 (1000) м<sup>3</sup>/мин в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительных и сантехнических работ определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.84 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 1. Накладные расходы:

а) на общестроительные работы	16,5%
б) на сантехнические работы	13,3%
в) стальные конструкции	8,6%
2. Плановые накопления	8%

Составила



М.В. Злобина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № \_\_\_\_\_

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту станция осушки скатого воздуха 4УОСВ-250А производительностью 1000 м<sup>3</sup>/мин

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

(пристроенная)

Сметная стоимость 203,20 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу  
(мощность, вместимость,

производительность и т. п.) \_\_\_\_\_ руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания \_\_\_\_\_ руб.1 м<sup>3</sup> объема здания \_\_\_\_\_ руб.Составлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строи- тель- 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- тации машин	нормативной условно- чистой продукции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	№ I	Общестроительные работы здания	43,23	-	-	-	43,23						
2	№ 2	То же, эстакады	0,87	-	-	-	0,87						
3	№ 3	Отопление	0,87	-	-	-	0,87						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	№ 4	Вентиляция	2,87	-	-	-	2,87						
5	№ 6	Внутренние сети водо- провода и канализации	0,62	-	-	-	0,62						
6	I-ТХ	Технологи- ческое оборудова- ние трубо- проводы и арматура	3,98	10,11	123,37	-	137,46						
7	I-ЭС	Электрообо- рудование и монтаж 1К ТПН и 2К ТПН правого исполнения	-	0,21	5,50	-	5,71						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	I-ЭМ	Монтаж силового э/обору- дования	-	3,99	0,60	-	4,59						
9	I-ЭО	Монтаж э/освеще- ния	2,32	-	0,64	-	2,96						
10	I-СС	Монтаж сетей связи и сигнали- зации	-	0,25	0,18	-	0,43						
11	A-I	Автомати- зация	-	2,01	1,29	-	3,30						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	2-ТХ	Приобрете- ние приспособлений, производ. и хоз.инвен- таря	-	-	0,21	0,08	0,29						
Всего:			54,76	16,57	131,79	0,08	203,20						

Главный инженер проекта

*С.М. Леонов*  
С.М. Леонов

Начальник отдела

*А.М. Коган*  
А.М. Коган

Руководитель группы

*М.В. Злобина*  
М.В. Злобина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ЭС

(локальный сметный расчет)

станции осушки сжатого воздуха автоматизированной пристроенной 4УОСВ-250А  
производительностью 1000 м<sup>3</sup>/мин.

К типовому проекту

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж

электрооборудования комплектной трансформаторной п/ст КТПН, 2КТПН.

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 5,71 тыс. руб.

В том числе: 5,50 тыс. руб.

а) оборудования 5,50 тыс. руб.

б) монтажных работ 0,21 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу  
(мощность, вместимость,  
производительность и т. п.) \_\_\_\_\_ руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания \_\_\_\_\_ руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания \_\_\_\_\_ руб.

Основание: спецификация № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 19 84 г.

№№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных 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	
					единицы	общая			основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-05 п.01- -011 8-62-2	I.ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Трансформатор типа ТМД-100/10	шт.	2	-	-	1440,0	42,0	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2880,0	84,0	39,0	<u>23,2</u> 9,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-05 п. IO-008- -3 8-90-1	Вводное устройство типа ВВН-2	"	2	-	-	480,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> 1,15	960,0	12,36	7,54	<u>4,42</u> 2,30
3	I5-05 п. IO-008- -1 8-90-2	Шкаф ввода типа КБН-1	шт.	2	-	-	675,0	11,8	6,91	<u>4,5</u> 2,31	1350,0	23,6	13,82	<u>9,0</u> 4,62
4	8-90- -4	Монтаж автоматов в шкафах низко- вольтного РУКТИ на ток до 1000А	"	2	-	-	-	6,46	3,24	<u>0,98</u> 0,54	-	12,96	6,48	<u>1,96</u> 1,08
Итого											5190,0	132,92	66,84	<u>38,58</u> 17,0





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

Накладные расходы 87%

58,15

Итого:

5506,28 191,07 66,84 38,58  
17,0

Плановые накопления 8%

15,28

Итого:

5506,28 206,35 66,84 38,58  
17,0

Всего по смете

5712,63

Главный инженер проекта

*С.М. Лоокоп*

С.М. Лоокоп

Начальник электротехнического  
отдела

*Г.Р. Давидов*

Г.Р. Давидов

Составил

*Т.В. Бездетнова*

Т.В. Бездетнова

Проверил

*О.Н. Аверкиева*

О.Н. Аверкиева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		типа ПМЕ-223	шт	9	-	-	12,80	3,40	1,49	0,08	115,20	30,60	13,41	0,72
										0,01				0,09
2	I5-04 п.04-236 8-531-4	То же, ПМЕ-222	шт	2	-	-	8,60	3,40	1,49	0,08	17,20	6,80	2,98	0,16
										0,01				0,02
3	Калькул. 2 8-572-4	Пункт распре- делитель- ный ПРП- 3036-21УЗ	шт	2	-	-	217,84	4,72	1,58	0,79	435,68	9,44	3,16	1,58
										0,28				0,56
		Подготовка к включению аппаратов и приборов :												
4	8-574-25	автоматичес- кого выклю- чателя 3-по- люсного на ток до 250А	шт	2	-	-	-	2,10	1,08	-	-	4,20	2,16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	8-574-23	То же, на ток до 63А	шт	20	-	-	-	1,14	0,78	-	-	22,80	15,60	-
6	8-571-4	Установка шкафа типа ШИЕ-5800-23Б2Б	м ширины по фронту	7,8	-	-	-	14,10	5,45	1,85 0,72	-	109,98	42,51	14,43 5,62
7	8-574-19	Подготовка к включению аппаратов и приборов: автоматического выключателя 2-х полюсного на ток до 160А	шт	16	-	-	-	1,23	0,75	-	-	19,68	12,0	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Б
8	8-574-24	То же, 3-х полюсного на ток до 160А	шт	68	-	-	-	1,77	0,96	-	-	120,36	65,28	-
9	8-574-25	То же, на ток до 250А	шт	12	-	-	-	2,10	1,08	-	-	25,20	12,96	-
10	8-574-27	То же, на ток до 630А	шт	40	-	-	-	4,73	2,06	-	-	189,20	82,40	-
11	8-574-44	Магнитного пускателя на ток до 25А	шт	100	-	-	-	1,15и	0,55	-	-	115,0	55,0	-
12	8-574-47	Кнопки управления КЕ-011	шт	184	-	-	-	0,45	0,29	-	-	82,80	53,36	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3 8-574-55		Реле	шт	4	-	-	-	1,19	0,73	-	-	4,76	2,92	-
I4 8-574-50		Универсаль- ного пере- ключателя	цепь	64	-	-	-	0,43	0,18	-	-	27,52	11,52	-
I5 8-574-54		Вольтметра	шт	8	-	-	-	0,46	0,32	-	-	3,68	2,56	-
I6 8-574-56		Сигнальной лампы , резис- тора	шт	72	-	-	-	0,55	0,33	-	-	39,60	23,76	-
I7 8-574-49		Переключа- теля ПЕ-032	шт	8	-	-	-	1,09	0,61	-	-	8,72	4,88	-
I8 8-521-10		Монтаж ящика ЯВЗ-31-1	шт	1	-	-	-	4,18	1,55	0,1 0,02	-	4,18	1,55	0,1 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Монтаж кабельной стойки, весом до:												
19	8-I47-4	1,6 кг (KI150, KI21)	100 шт	0,32	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	8,90	4,96	<u>0,61</u> 0,08
20	8-I47-5	2,4 кг (KI20)	100 шт	0,02	-	-	-	32,5	15,6	<u>2,2</u> 0,31	-	0,65	0,31	<u>0,04</u> 0,01
21	8-I47-7	Монтаж полки кабельной весом до 0,4 кг (KI161)	100 шт	0,50	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	0,67	0,56	<u>0,07</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	8-I47-I4	Подвеска кабель- ная зак- ладная для укладки одного кабеля (КЗ40)	100 шт	0,02	-	-	-	1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	0,02	0,02	-
23	8-397-I	Монтаж лотка металли- ческого шириной до 200 мм	т	0,32	-	-	-	108,0	34,3	<u>36,0</u> 9,84	-	34,56	10,98	<u>11,52</u> 3,15
24	8-405-2	Конструк- ция ме- талличес- кая для крепления лотка	т	0,02	-	-	-	395,0	24,9	<u>3,1</u> 1,02	-	7,90	0,50	<u>0,06</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	8-534-I3	Монтаж коробки У996	кг	7,2	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u>	-	2,81	0,29	<u>0,07</u> -
26	8-408-3	Монтаж гибкого ввода диаметром до 27мм	ввод	9	-	-	-	0,83	0,32	-	-	7,47	2,88	-
27	8-509-I	Шинопровод троллей- ный на ток до 400А из кронштей- нах	100м	0,25	-	-	-	289,0	40,6	<u>93,4</u> 29,5	-	72,25	10,15	<u>23,35</u> 7,38
28	8-545-4	Монтаж светофора У2629	шт	1	-	-	-	2,68	1,04	<u>0,06</u> 0,01	-	2,68	1,04	<u>0,06</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-505-I	Прокладка кабеля КРПТ свободно	10м	1,50	-	-	-	18,9	3,93	<u>0,37</u> 0,13	-	28,35	5,90	<u>0,56</u> 0,20
30	8-I48-9	Прокладка кабеля по уста- новленным конструк- циям и лоткам при весе 1 м до 2 кг	100м	4,50	-	-	-	20,6	8,62	<u>0,48</u> 0,19	-	92,70	38,79	<u>2,16</u> 0,86
31	8-I46-I	Прокладка кабеля по фермам при весе 1 м до 3 кг	"	0,65	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	31,20	11,83	<u>8,26</u> 2,63



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32 8-I49I	Прокладка кабеля в трубе при весе I м до: I кг	100 м	0,10	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	1,0	0,62	<u>0,03</u> 0,01	
33 8-I49-2	3 кг	"	0,40	-	-	-	12,8	8,62	<u>0,65</u> 0,26	-	5,12	3,45	<u>0,26</u> 0,10	
34 8-409-3	Прокладка кабеля АВРГ сум- марным сечением до 16 кв.мм в трубе	"	0,60	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	5,57	2,46	<u>2,90</u> 0,88	
35 8-409-4	Затягива- ние перво- го провода в трубы	"	0,12	-	-	-	12,30	5,51	<u>6,3</u> 1,85	-	1,48	0,66	<u>0,76</u> 0,22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	8-409-I4	То же, последующего	100м	0,24	-	-	-	2,88	2,71	-	-	0,69	0,65	-
37	8-408-2	Прокладка рукава металлического по станциям машин	"	0,12	-	-	-	28,1	12,7	$\frac{0,3}{0,13}$	-	3,37	1,52	$\frac{0,04}{0,02}$
38	8-417-I	Прокладка трубы виниловой с креплением скобами диаметром до 25 мм	"	0,30	-	-	-	34,8	14,4	$\frac{12,2}{3,85}$	-	10,44	4,32	$\frac{3,66}{1,16}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Б
39	8-418-4	То же, но в полу диаметром до 25 мм	100 м	0,30	-	-	-	7,24	5,83	<u>0,13</u> 0,05	-	21,72	1,75	<u>0,04</u> 0,02
		Прокладка шин зазем- ления в здании се- чением:												
40	8-472-6	100 кв.мм	"	1,0	-	-	-	56,10	13,4	<u>1,7</u> 0,1	-	56,10	13,4	<u>1,70</u> 0,10
41	8-472-7	160 кв.мм	"	0,8	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	51,36	10,72	<u>1,44</u> 0,16
42	8-472-2	Прокладка шин зазем- ления в траншее сечением 160 кв.мм	"	0,5	-	-	-	27,0	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	13,50	3,40	<u>0,45</u> 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	8-47I-4	Электрод заземле- ния диа- метром 16 мм	10 шт	0,6	-	-	-	14,5	3,2	<u>0,5</u> 0,1	-	8,70	1,92	<u>0,30</u> 0,06
44	8-85-2	Монтаж зажима наборного	100 шт	0,16	-	-	-	26,5	18,9	<u>0,02</u> 0,01	-	4,24	3,02	-
		Заделки концевые сухие для кабеля до I кВ сечением до:												
45	8-I53-5	16 кв.мм	шт	64	-	-	-	3,55	1,08	-	-	227,2	69 ,12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	8-153-6	70 кв.мм	шт	8	-	-	-	4,57	1,26	-	-	36,56	10,08	-
47	8-91-4	Монтаж металлоконструкций	тн	0,7	-	-	-	377,0	33,3	4,7	-	263,9	23,31	3,29
										<u>1,41</u>				<u>0,99</u>
		Присоединение к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку электродвигателей с короткозамкнутым ротором переменного тока весом до:												
48	8-481-19	0,1 т	шт	11	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	15,18	10,34	<u>0,44</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	8-48I-2I	0,5 т	шт	4	-	-	-	2,62	1,59	<u>0,04</u>	-	10,48	6,36	<u>0,16</u>
										-				-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	568,08	1851,29	663,32	79,22
														<u>24,45</u>
Тара и упаковка 1,5%				-	-	-	-	-	-	-	8,52	-	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	576,60	-	-	-
Транспортные расходы 2,8%				-	-	-	-	-	-	-	16,14	-	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	592,74	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%				-	-	-	-	-	-	-	7,11	-	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	599,85	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация I%				-	-	-	-	-	-	-	5,68	-	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	605,53	1851,29	663,32	79,22
														24,45
Сбор.8 технич. часть п.4	Увеличение стоимости монтажа в связи с высотой до 8 м по поз. 19+24,28,30, 31 K=1,04			-	-	-	-	-	-	-	-	2,76	2,76	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	-	1854,05	666,08	-
Накладные расходы 87%				-	-	-	-	-	-	-	-	579,49	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	-	2433,54	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%														
				-	-	-	-	-	-	-	-	194,68	-	-
ИТОГО по разделу I											605,53	2628,22	666,08	79,22
														24,45

## II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

I	I5-I7 п.2-258	Ящик с ру- бильником типа ЯВЗ-3I-I шт	I	-	-	-	24,75	-	-	24,75	-	-		
		23,0xI,076=24,75												
2	I5-I5 7-003	Лампа на- каливания 220В, I5Вт, В220-I5	10шт	0,3	-	-	0,96	-	-	0,29	-	-		
		0,89xI,074=0,96												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Кабель силовой марки АВРГ-660 сечением:												
3	Ценник №1 СРСЦ часть У стр.15	3x2,5	1000 м	0,32	-	-	-	201,0	-	-	-	64,32	-	-
4	"	3x6	"	0,04	-	-	-	304,0	-	-	-	12,16	-	-
5	I5-09 Г.2-005	3x2,5+1x1,5 175,0x1,2x x1,105=232,05	"	0,07	-	-	-	232,05	-	-	-	16,24	-	-
6	"	3x16+1x10 530,0x1,2x1,105=702,78	"	0,03	-	-	-	702,78	-	-	-	21,08	-	-
7	"	3x70+1x25 1800x1,2x x1,105=2386,8	"	0,17	-	-	-	2386,8	-	-	-	405,76	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Б
8	I5-09 т.4-005	Кабель гиб- кий пере- носный мар- ки КРПТ-660 сечением 3x2,5+1x1,5 240x1,2x x1,115=321,12	1000 м	0,02	-	-	-	321,12	-	-	-	6,42	-	-
9	05-03 п.8-0124	Труба ви- нипласто- вая сред- него типа диаметром 25x3 0,31x1,076=0,33	м	60	-	-	-	0,33	-	-	-	19,80	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	I5-09 п.8-0128	63x7 I,5xI,076=I,6I Шинопровод троллейный ШТА-75 на ток 250А в составе:	м	I0	-	-	-	I,6I	-	-	-	I6,10	-	-
II	Ц.МІ СРСЦ ч.У стр.216	секция прямая длиной 750 мм, У2601УЗ	секц.	I	-	-	-	10,60	-	-	-	10,60	-	-
I2	24-05 п.2-226 к=2	То же, длиной 6000 мм У2605УЗ  $23,5 \times 2 \times 1,076 = 50,57$	шт	3	-	-	-	50,57	-	-	-	151,71	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Б
I3	Ц#I СРСЦ ч.У стр.2I6	Секция концевая У2606УЗ	секц.	2	-	-	-	6,59	-	-	-	I3,I8	-	-
I4	"-	Секция для ввода каретки У2607УЗ	"	I	-	-	-	35,10	-	-	-	35,10	-	-
I5	"-	Комплект для под- ключения питания У2623УЗ	шт	I	-	-	-	4,10	-	-	-	4,10	-	-
I6	Д2 24-05 п.2-275	Светофор троллейный У2629УЗ I5,40xI,076	секц.	I	-	-	-	I6,57	-	-	-	I6,57	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	Д524-05 п.2-290	Каретка токосъем- ная У2328УЗ 26,40xI,076=28,4I	шт	I	-	-	-	28,4I	-	-	-	28,4I	-	-
I8	Д7 24-05 п.2-303	Скоба ве- дущая У1719УЗ 1,65x1,076=1,78	шт	I	-	-	-	1,78	-	-	-	1,78	-	-
I9	24-05 п.1-194	Кронштейн для крепле- ния шино- провода К775УЗ I,80xI,072=I,93	шт	8	-	-	-	I,93	-	-	-	15,44	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	24-05 п. I-196	Промежуточ- ная под- веска K780УЗ I,0xI,072=I,07	шт	8	-	-	-	I,07	-	-	-	8,56	-	-
21	24-05 п. I-86I	Стойки KII50 УЗ 220xI,072=235,84	I000 шт	0,03	-	-	-	235,84	-	-	-	7,08	-	-
22	"- п. I-696	Полки KII6I УЗ I30xI,072=I39,36	"	0,05	-	-	-	I39,36	-	-	-	6,97	-	-
23	"- п. I-468	Лоток метал- лический НЛ-20П2 I,85xI,072=I,98	шт	5I	-	-	-	I,98	-	-	-	I00,98	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ЦМ СРСЦ Ч.У	Коробка протяжная У996 УЗ	1000 шт	4	-	-	-	1,63	-	-	-	6,52	-	-
29	24-05 п. I-II8	Колодка маркиро- вочная КМ-5 25,0x1,107= 27,67	1000 шт	0,004	-	-	-	27,67	-	-	-	0,11	-	-
30	"- п. I-738	Рейка К109/1 0,15x1,107= 0,17	шт	2	-	-	-	0,17	-	-	-	0,34	-	-
31	15-04 п. I9-035	Клемма КС-3М 0,05x1,107=0,06	шт	16	-	-	-	0,06	-	-	-	0,96	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заделки концевые сухие для кабеля сечением до:														
32	ЦМІ СРСЦ ч.У стр.209	3x70+1x16	компл.	8	-	-	-	4,96	-	-	-	39,68	-	-
33	"-	3x16+1x10	"	4	-	-	-	4,26	-	-	-	17,04	-	-
34	"-	3x25	"	60	-	-	-	3,24	-	-	-	194,40	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	-	1267,92	-	-
Плановые накопления 8%				-	-	-	-	-	-	-	-	101,43	-	-
ИТОГО по разделу II				-	-	-	-	-	-	-	-	1369,35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ														
I	I-936	Рытье траншеи вручную глубиной до 2 м в грунте II категории	100 м3	0,04	-	-	-	101,0	101,0	-	-	4,04	4,04	-
2	I-968	Обратная засыпка	"	0,04	-	-	-	46,0	46,0	-	-	1,84	-	-
ИТОГО				-	-	-	-	-	-	-	-	5,88	4,04	-
Накладные расходы 16,5%				-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ИТОГО		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,85	-	-
Плановые накопления 8%						-	-	-	-	-	-	0,55	-	-
ИТОГО по разделу III						-	-	-	-	-	-	7,40	4,04	-
ИТОГО по разделу II						-	-	-	-	-	-	1369,35	-	-
ИТОГО по разделу I						-	-	-	-	-	605,53	2628,22	666,08	79,22
														<u>24,45</u>
ИТОГО											605,53	4004,97	670,12	79,22
														<u>24,45</u>
ВСЕГО по смете						-	-	-	-			4610,50		

Главный инженер проекта

С.М.Леонов

Начальник электротехнического  
отдела

Г.Р.Давыдов

Составил

Т.В.Бездетнова

Проверил

О.Н.Аверкиева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Э0

(локальный сметный расчет)  
 ОТАНЦИИ осушки сжатого воздуха автоматизированной пристроенной 4 УОСВ-250А  
 производительностью 1000 м<sup>3</sup>/мин.

К типовому проекту \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж \_\_\_\_\_

электроосвещения

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 2,95 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,64 тыс. руб.б) монтажных работ 2,31 тыс. руб.Нормативная условно-чистая  
продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу  
(мощность, вместимость,  
производительность и т. п.) \_\_\_\_\_ руб.1 м<sup>2</sup> общей площади здания \_\_\_\_\_ руб.1 м<sup>3</sup> 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 оборудо- вания 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		
					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	Д 2 24-18- -29ч. I п. 14-126	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Телеско- пический ПОДЪЕМНИК Темп	шт.	I	-	-	-	600,0	-	-	-	-	600,0	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-6I2-9	Установка освети- тельного щитка ОЩВ-6	100 шт.	0,01	-	-	-	262,0	162,0	<u>6,0</u> 2,13	-	2,62	1,62	<u>0,06</u> 0,02
3	8-6I2-10	То же, ОЩВ-12	100 шт.	0,01	-	-	-	310,0	202,0	<u>9,5</u> 3,35	-	3,10	2,02	<u>0,10</u> 0,03
4	8-6I0-2	То же, ящика с понижаю- щим транс- форматором ЯТН-0,25	100 шт.	0,01	-	-	-	179,0	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	1,79	0,94	<u>0,03</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	8-604-I	Установка светиль- ника НБ006-100	100 шт.	0,06	-	-	-	92,4	34,2	<u>24,5</u> 7,72	-	5,54	2,05	<u>1,47</u> 0,46
6	8-603-I	То же, НП020-100	100 шт.	0,04	-	-	-	103,0	35,0	<u>0,9</u> 0,34	-	4,12	1,40	<u>0,04</u> 0,01
7	8-594-I	То же, светиль- ника СПО-200 на кронштейне	100 шт.	0,05	-	-	-	278,0	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	13,9	2,88	<u>2,92</u> 0,91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-60I-2	Установка святильни- ков люми- несцентных на коробах на количе- ство ламп до 2-х	100 шт.	0,47	-	-	-	368,0	34,9	<u>30,1</u> 9,83	-	172,96	16,40	<u>14,15</u> 4,62
9	8-60I-1	Сборка в блоки лю- минесцент- ных све- тильников, включая прокладку проводов внутри блока	100 шт.	0,47	-	-	-	42,5	41,6	<u>0,02</u> 0,01	-	19,98	19,55	<u>0,01</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	8-9I-4	Установка кронштейна УИ16	т	0,08	-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	30,16	2,66	<u>0,38</u> -
II	8-59I-I	Установка выключате- ля для от- крытой проводки	100 шт.	0,05	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	1,19	0,79	-
I2	8-59I-2	То же, для скрытой проводки	100 шт.	0,02	-	-	-	19,6	11,3	<u>0,05</u> 0,02	-	0,39	0,23	-
I3	8-59I-6	То же, ро- зетки штеп- сельной для открытой проводки	100 шт.	0,07	-	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	1,76	1,20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	8-59I-7	То же, для скрытой проводки	100 шт.	0,01	-	-	-	20,8	12,5	<u>0,02</u> 0,01	-	0,21	0,13	-
I5	8-402-2	Прокладка провода АППВС скрыто	100 м	0,30	-	-	-	12,7	7,55	<u>3,71</u> 1,18	-	3,81	2,27	<u>1,11</u> 0,35
I6	8-400-I	Прокладка кабеля АВВГ с креплением скобами суммарным сечением до 10 кв. мм	100 м	3,20	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	194,56	74,88	<u>72,96</u> 26,88



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	8-I46-I	То же, при весе I М до 3 кг	100 М	0,40	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	19,20	7,28	<u>5,08</u> 1,62
I8	8-409-2	Затягива- ние кабе- ля АВВГ сечением 2x2,5 кв. мм в про- ложенные трубы	100 М	0,80	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	4,82	2,32	<u>2,28</u> 0,70
I9	8-I49-I	То же, но сечением 3x16+1x10 кв.мм	100 М	0,10	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	1,0	0,62	<u>0,03</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прокладка трубы вини- пластовой с крепле- нием ско- бами, внут- ренний диаметр до:														
20	8-417-1	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
21	8-417-3	50 мм	100 М	0,10	-	-	-	59,5	18,4	<u>19,5</u> 6,18	-	5,95	1,84	<u>1,95</u> 0,62
22	8-153-21	Заделки концевые сухих для кабеля сечением до 16 кв. мм	шт.	4	-	-	-	1,33	0,46	-	-	5,32	1,84	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
23	8-9I-4	МОНТАЖ МЕТАЛЛО- КОНСТРУК- ЦИЙ	т	0,06	-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u>	-	22,62	2,00	<u>0,28</u>
										I,4I				0,08
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	600,0	528,92	150,68	<u>107,73</u>
														37,86
Тара и упаковка			1,5%	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	609,0	-	-	-
Транс- портные расходы			2,8%	-	-	-	-	-	-	-	17,05	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	626,05	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготови- тельно- складские расходы				1,2%	-	-	-	-	-	-	-	7,51	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	-	633,56	-	-	-
Комплекта- ция				1%	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	-	639,56	528,92	150,68	107,73
															37,86
Сбор.8 тех. часть п.4															
Увеличение стоимости монтажа в связи с высотой до 8 м по поз. 5-8, 10, 15-21 K=1,04					-	-	-	-	-	-	-	-	4,81	4,81	-
Итого					-	-	-	-	-	-	-	-	533,73	155,49	-





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

## II. МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

I	Ц. № I СРСЦ Ч.У стр.183	Арматура потолочная типа НПО20-100	шт.	4	-	-	-	2,22	-	-	-	8,88	-	-
2	-"- стр.182	Арматура настенная типа НБ006-100	шт.	6	-	-	-	2,60	-	-	-	15,60	-	-
3	-"- стр.185	То же, для наружного освещения типа СПО-200	шт.	5	-	-	-	2,16	-	-	-	10,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	-" стр.188	Лампа пе- реносная с длиной шнура 12 м типа ПЛ-36	шт. 2	2	-	-	-	2,10	-	-	-	4,20	-	-
5	I5-07 п.1-139	Арматура освети- тельная для люми- несцент- ных ламп типа ЛСП02-2x40 19,0x1,082= =20,56	шт. 47	47	-	-	-	20,56	-	-	-	966,32	-	-
6	Ц.№1СРСЦ Ч.У стр.191	Лампа нака- ливания 220 В, мощ- ностью:	10 шт.	1,0	-	-	-	1,08	-	-	-	1,08	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7	-"- стр. I92	200 Вт, Б220-200	10 шт.	0,6	-	-	-	1,44	-	-	-	0,86	-	-
8	-"- стр. I93	Лампа нака- ливания 36В, 60Вт МО 36- -60	10 шт.	0,3	-	-	-	0,88	-	-	-	0,26	-	-
9	-"- стр. I89	Лампа люми- несцентная мощностью 40 Вт, ЛБ-40	10 шт.	9,60	-	-	-	7,20	-	-	-	69,12	-	-
10	-"- стр. I91	Стартер типа 80С- -220	10 шт.	9,60	-	-	-	1,42	-	-	-	13,63	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I1	I2	I3	14	I5
II	"- стр.199	Выключа- тель одно- полюсный 6А, 250В	шт. 7	-	-	-	0,96	-	-	-	-	6,72	-	-
I2	"- стр.202	Розетка штепсель- ная 6А	шт. 8	-	-	-	0,38	-	-	-	-	3,04	-	-
		Кабель силовой марки АВВГ-660 сечением:												
I3	"- стр.59	2x2,5 кв.мм	1000 М	0,40	-	-	-	166,0	-	-	-	66,40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I4	I5-09 г.3-038	3xI6+IxI0 445,0xI,2x xI,I26= =60I,28	I000 M	0,05	-	-	-	60I,28	-	-	-	30,06	-	-
I5	Ц.№ 1 СРСЦ ч.У стр. I50	Провод марки АПВ- -380 сече- нием 2,5 кв.мм	I000 M	0,32	-	-	-	22,0	-	-	-	7,04	-	-
I6	-"- стр. I5I	Провод марки АПВС сечением 2x2,5 кв. мм	I000 M	0,03	-	-	-	39,2	-	-	-	I,I8	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	I5-I7 п.2-2I8	Щиток освещительный типа ОЩВ- -I2	шт.	I	-	-	-	54,88	-	-	-	54,88	-	-
		51,0x1,076= =54,88												
I8	I5-I7 п.2-2I7	То же, типа ОЩВ-6	шт.	I	-	-	-	38,74	-	-	-	38,74	-	-
		36,0x1,076= =38,74												
I9	Ц.№ I СРСЦ ч.У стр.2I8	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТТ- -0,25	шт.	I	-	-	-	13,70	-	-	-	13,70	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Труба ви- нипласто- вая сред- него типа диаметром:												
20	05-03 п.8-0124	25x1,5 мм 0,31x1,076= =0,33	м	40	-	-	-	0,33	-	-	-	13,20	-	-
21	05-03 п.8/0126	40x1,9 мм 0,70x1,076= =0,75	м	10	-	-	-	0,75	-	-	-	7,50	-	-
22	Д6 24-05 п.1-1183	Кронштейн типа У116 1,48x1,072= =1,59	шт.	61	-	-	-	1,59	-	-	-	96,99	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	24-05 п. I-535	Заделки концевые сухие для кабеля АВВГ сече- нием 3x16+ +1x10 кв. мм	компл. 4	-	-	-	10,76	-	-	-	-	43,04	-	-
		9,7x1,109= =10,76												
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1473,24	-	-
Плановые накопле- ния 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,86	-	-
Итого по разделу II			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1591,10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу I				-	-	-	-	-	-	-	639,56	722,53	155,49	107,73
														<u>37,86</u>
Итого				-	-	-	-	-	-	-	639,56	2313,63	155,49	107,73
														<u>37,86</u>
Всего по смете				-	-	-	-	-	-	-	2953,19			

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического  
отдела

Составил

Проверил

*С.М. Леонов*  
*Г.Р. Давыдов*

*Т.В. Бездетнова*

*О.Н. Аверкиева*

С.М. Леонов

Г.Р. Давыдов

Т.В. Бездетнова

О.Н. Аверкиева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-СС

(локальный сметный расчет)

станции осушки сжатого воздуха автоматизированной пристроенной 4 УОСВ-250А

К типовому проекту \_\_\_\_\_ производительностью 1000 м<sup>3</sup>/мин.

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж сетей связи и сигнализации

(вид оборудования и работ)

Сметная стоимость 0,43 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования 0,18 тыс. руб.б) монтажных работ 0,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

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

1 м- общей площади здания \_\_\_\_\_ руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания \_\_\_\_\_ руб.

Основание: спецификация № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных 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	
					единицы	общая			основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Прейскурант № 084 IO-397-7	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Громкоговоритель "Тайга-304"	шт.	I	-	-	5,0	2,73	2,34	-	5,0	2,73	2,34	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	62-03 п. I7 10-127- -5	Телефонный аппарат типа ТА- -1138	шт.	I	-	-	9,70	0,37	0,31	-	9,70	0,37	0,31	-
3	I6-02 п. 03- -0066 10-743- -12	Извещатель тревожной сигнализа- ции типа ПКИД-9	шт.	4	-	-	4,20	3,91	2,79	-	16,80	15,64	11,16	-
4	36-09 п. I-0131 11-580- -11	Резистор типа МЛТ-0,5-2, I кОм ±5%	шт.	I	-	-	0,014	0,14	0,14	-	0,01	0,14	0,14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	8-47I-3	Заземление ПКИИ-9 и прибора ПРС-10	10 шт.	0,6	-	-	-	10,0	3,1	0,4 <u>0,1</u>	-	6,0	1,86	0,24 <u>0,06</u>
6	10-7180 1975г. общие указан. п.5.2 K=1,05	Установка вторичных односторон- них элект- рочасов на стене (0,57+0,38)х х1,05=1,0	шт.	1	-	-	-	1,0	0,57	-	-	1,0	0,57	-
7	10-7242 1975г. общие указан. п.5.2 K=1,05	Монтаж ответви- тельной коробки часофика- ции и УК-2П (0,26+0,33)х х1,05=0,62	шт.	3	-	-	-	0,62	0,26	-	-	1,86	0,78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	10-972- -10	Монтаж ко- робки те- лефонной распредели- тельной	ко- роб- ка	1	-	-	-	4,01	1,62	<u>0,55</u> 0,18	-	4,01	1,62	<u>0,55</u> 0,18
9	10-743- -2	Извещатель пожарный ДТЛ, уста- навливаем- ый на по- толке	шт.	2	-	-	-	0,97	0,88	-	-	1,94	1,76	-
10	8-59I- -6	Монтаж розетки типа РШО	100 шт.	0,01	-	-	-	25,10	17,10	<u>0,04</u> 0,02	-	0,25	0,17	-
11	8-59I- -1	Монтаж вы- ключателя 6А	100 шт.	0,01	-	-	-	23,80	15,80	<u>0,04</u> 0,02	-	0,24	0,16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	IO-50-4	Включение концов ка- беля в ко- робку	10 концов	0,1	-	-	-	9,79	9,32	-	-	0,98	0,93	-
I3	IO-966- -I	Монтаж муфты раз- ветвитель- ной по сте- не емк. 10x2	шт.	1	-	-	-	4,50	2,33	<u>0,70</u> 0,22	-	4,50	2,33	<u>0,70</u> 0,22
I4	IO-972- -I3	Защита ка- беля угло- вой сталью по бетонной стене	1 м желоба	6	-	-	-	0,87	0,19	<u>0,06</u> 0,02	-	5,22	1,14	<u>0,36</u> 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	10-972- -2I	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену без прохо- да через стену	шт.	2	-	-	-	6,15	2,75	<u>0,74</u> 0,24	-	12,30	5,50	<u>1,48</u> 0,48
I6	10-972- -I6	Проход через сте- ну	шт.	2	-	-	-	2,45	1,33	<u>0,41</u> 0,13	-	4,90	2,66	<u>0,82</u> 0,26
I7	10-54-7	Прокладка кабеля ТПП по бе- тонной сте- не при ве- се 1 м до 1 кг	100 м	0,05	-	-	-	31,60	18,90	<u>5,97</u> 1,92	-	1;58	0,95	<u>0,30</u> 0,10



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	10-54-12	Прокладка проводов по бетонной стене	100 м	1,45	-	-	-	11,20	10,80	-	-	16,24	15,66	-
19	16-02 п.02- -0025	Прибор громкоговорящей связи типа ПГС-10 Монтаж ПГС-10 в составе:	компл. 2	-	-	67,50	-	-	-	-	135,0	-	-	-
20	10-116-3	Блок усилителей	шт.	2	-	-	-	7,21	6,67	-	-	14,42	13,34	-
21	10-116-2	Блок питания	шт.	2	-	-	-	5,8	5,3	-	-	11,6	10,6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	10-397-7	Громкоговори- тель мощ- ностью 10вт шт.		2	-	-	-	2,73	2,34	-	-	5,46	4,68	-
23	8-409-3	Затягивание провода АТРП в по- ливинилхло- ридную тру- бу	100 м	0,05	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	0,46	0,21	<u>0,24</u> 0,07
24	8-400-1 т.ч. п.4 K=1,04	Прокладка кабеля АВВГ по стене с креплени- ем скоба- ми	100 м	0,40	-	-	-	61,74	24,34	<u>22,8</u> 8,4	-	24,7	9,74	<u>9,12</u> 3,36
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	166,51	136,54	88,61 <u>13,81</u> 4,85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Тара и упаковка 1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,01	-	-	-
Транспортные расходы 2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,73	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,74	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,08	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,82	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплекта- ция I%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,49	136,54	88,61	<u>13,81</u> 4,85
Накладные расходы 77%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,23	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,77	-	-
Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,38	-	-
Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,49	221,15	88,61	<u>13,81</u> 4,85

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

## II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКАМИ

I	Ц.№ I СРСЦ ч.У стр.207	Коробка универсаль- ная радио- сети УК-2П	шт.	I	-	-	-	0,14	-	-	-	0,14	-	-
2	-"-	То же, типа УК-2Р	шт.	I	-	-	-	0,16	-	-	-	0,16	-	-
3	-"-	Коробка ответви- тельная часофика- ции УК-2П	шт.	2	-	-	-	0,14	-	-	-	0,28	-	-
4	-"- стр.208	Розетка штепсель- но-отра- ничитель- ная типа РШО-I	шт.	I	-	-	-	0,16	-	-	-	0,16	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Ц. № I СРСЦ ч.У стр.208	Коробка распреде- лительная телефонная типа КРТ- -10	шт.	I	-	-	-	1,50	-	-	-	1,50	-	-
6	"- стр.199	Выключатель 6А, 250 В	шт.	I	-	-	-	0,96	-	-	-	0,96	-	-
7	"- стр.119	Кабель те- лефонный марки ТП 10x2x0,4	1000 М	0,005	-	-	-	158,0	-	-	-	0,79	-	-
8	"- стр.163	Провод телефонный марки АТРП 1x2x0,7	1000 М	0,05	-	-	-	13,0	-	-	-	0,65	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Ц. № I СРСЦ Ч.У стр. I63	Провод те- лефонный марки ТРП Iх2х0,5	1000 М	0,09	-	-	-	13,0	-	-	-	1,17	-	-
10	"-	Провод ра- диотранс- ляционный марки ПТЩ 2х0,6	1000 М	0,01	-	-	-	15,10	-	-	-	0,15	-	-
11	"- стр. I52	Провод мар- ки АПВ-660 сечением Iх6 кв.мм	1000 М	0,03	-	-	-	45,60	-	-	-	1,37	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	24-02 п.04- -002	Датчик теп- ловой типа ДТЛ	шт. 2	2	-	-	-	0,12	-	-	-	0,24	-	-
		0,11x1,082= =0,12												
I4	I7-03 ч.П п.1-053	Вторичные электро- часы типа ВЧС1- -М2ПВ24Р- -300-323К	шт. 1	1	-	-	-	11,88	-	-	-	11,88	-	-
		11,0x1,08= =11,88												
I5	Ц.№ I СРСЦ ч.У стр 59	Кабель си- ловой мар- ки АВВГ-660 сечением 2x2,5 кв.мм	1000 М	0,04	-	-	-	166,0	-	-	-	6,64	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	26,09	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,09	-	-
Итого по разделу II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,18	-	-
Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,49	221,15	88,61	<u>13,81</u> 4,85
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,49	249,33	88,61	<u>13,81</u> 4,85
Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426,82	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического  
отдела

Составил

Проверил

*С.М.Леонов*  
С.М.Леонов

*Г.Р.Давыдов*  
Г.Р.Давыдов

*Т.В.Бездетнова*  
Т.В.Бездетнова

*О.Н.Аверкиева*  
О.Н.Аверкиева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления пункта  
распределительного ПРП-3036-21УЗ

№ п/п	Наименование преис- куранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мерения во	Коли- чест- во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					Обору- дова- ния	Завод- ского монта- жа(из- готов- ления)	Монтажных работ Всего в том числе зар- плата	Обору- дова- ния	Завод- ского монта- жа(из- готов- ления)	Монтажных работ Всего в том числе зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	I5-I7 п. I - - -270	Шкаф металли- ческий разме- ром 1000x650x x250	шт	I	-	33,0	-	-	-	33,0	-	-
2	I5-04 п. 01-253 п. 01-263 I5-I7 п. I-353	Выключатель автоматичес- кий АЗ726Ф	шт	I	40,5	5,70	-	-	40,5	5,7	-	-



904-I-60.85

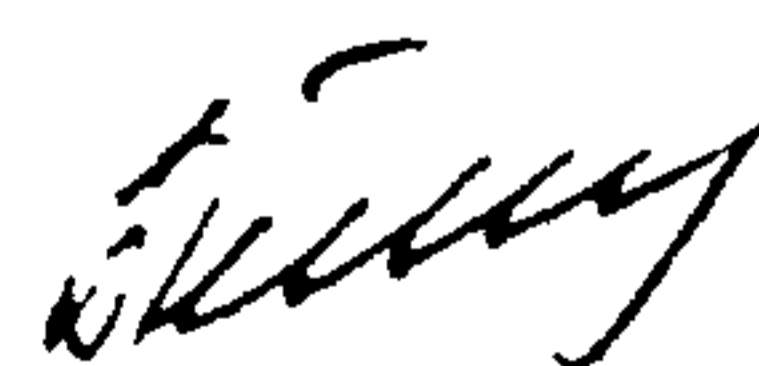
(I2)

-77-

ЛНВ №8921/12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04 п.01-058 п.01-072 I5-I7 п.I-35I	То же, AE-2036	шт	10	9,55	2,70	-	-	95,5	27,0	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	136,0	65,7	-	-
	Комплектная регулировка аппаратуры 8%		-	-	-	-	-	-	10,88	5,26	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	146,88	70,96	-	-
	Всего по калькуляции		-	-	-	-	-	-	217,84	-	-	-

Составила



Т.Бездетнова

## СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-ТХ

К типовому проекту станции осушки сжатого воздуха 4УОСВ-250А

На приобретение приспособлений, производственного и хозяйственного инвентаря

Основание: спецификация, альбом I

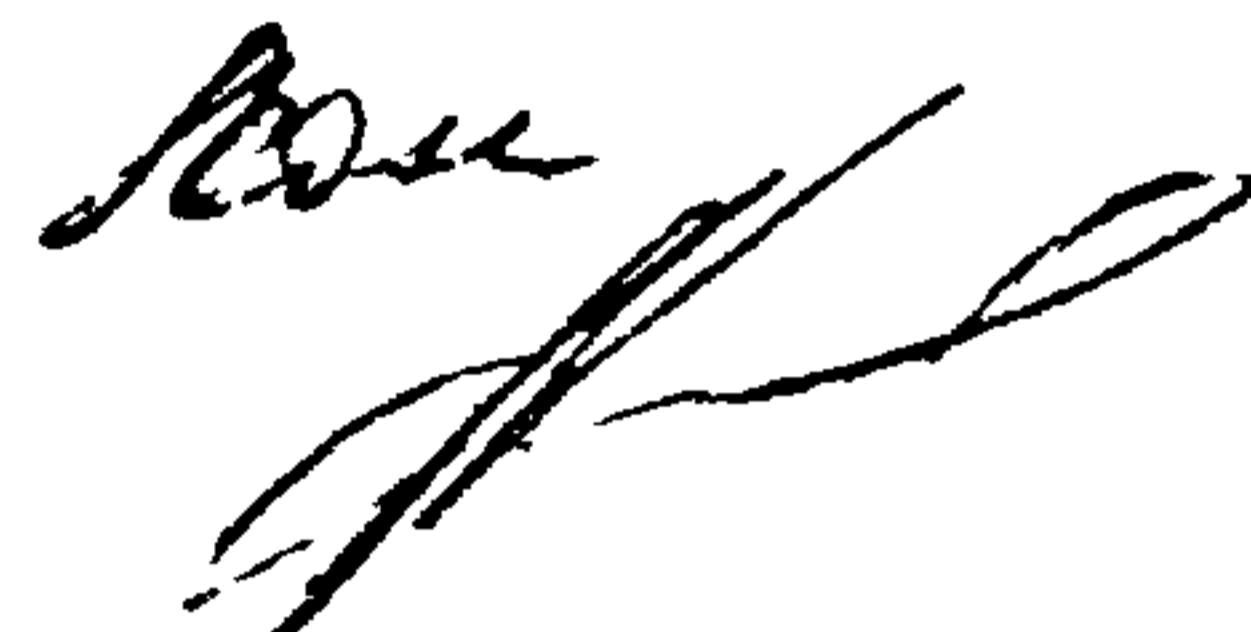
Сметная стоимость 0,29 тыс. руб.

Составлена в ценах с I.0I.84 г.

Номер п.п.	Обоснование принятой еди- ничной сметной стоимости или номера единич- ных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количес- тво единиц измере- ния	Сметная стоимость	
					единицы руб. и коп.	общая руб. и коп.
1	2	3	4	5	6	7
I	Укрупненные показатели ГТТМ бро- шюра XIY стр.4 Письмо Госстроя СССР от 4.12.68г. №4-3097 К=I,04	Приобретение ин- струмента, приспособ- лений и произ- водственного ин- вентаря 40,68xI,04	рабо- тающих	5	42,3I	2I2

1	2	3	4	5	6	7
2	То же	Хозяйственный инвентарь	работающих	5	16	80
		ВСЕГО	руб			292

Главный инженер проекта



С.М.Леонов

Начальник отдела



А.М.Коган

Руководитель группы



М.В.Злобина



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь тонколистовая до 4 мм					
2	рядовых марок стали т	097203	I68			0,21
3	Сталь толстолистовая рядовых					
4	марок (от 4 мм) , т	097100	I68			0,99
5	Трубы стальные					
6	Трубы сварные водогазопро-					
7	водные (газовые) м	I38500	006			89,5
8	т	I38500	I68			0,25
9	Трубы электросварные и					
10	фасонные части к ним м	I30300	006			293,7
11	т	I30300	I68			12,5
12	Всего труб стальных м		006			383,2
13	т		I68			12,75
14	Фитинги к стальным трубам т	I46200	I68			0,04
15	Изделия крепежные (машино-					
16	строительные)					
17	Болты с гайками					
18	(черные и качественные) т	I23100	I68			0,22
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I - 60.85 -

ТХ.ВМ.І

Нач.от. Коган

Станция осушки сжатого  
воздуха 4УССВ-250А

Стадия	Лист	Листов
р	І	2

Гл.сп. Преснов

Н.конт. Новицкая

Рук.гр. Григорьян

Ст.инж. Малыгина

Ведомость потребности в  
материалахГИПРОСТРОИДОРМАШ  
г.Ростов-на-Дону

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия текстильные					
2	прочие					
3	Прокладки из паронита м2	25759I	055			6,2
4	Материалы тепло и звукоизо-					
5	ляционные					
6	Изделия минераловатные					
7	тепло и звукоизоляционные, м3	576200	II3			3,32
8	Изделия тепло и звукоизоля-					
9	ционные и стекловолокна					
10	и стекловаты, м3	576300	II3			15,84
11	Мастики гидроизоляционные м2	577530	055			72,3
12	Материалы рулонные кровель-					
13	ные и гидроизоляционные					
14	Пергамин м2	57743I	055			99,2
15	Пленка полиэтиленовая м2	22400I	055			67,5
16	Асбоцементная штукатурка	572100	055			52,5
17	(асбест портландцемент) м2	57315I				
18	Краски, готовые к примене-					
19	нию, масляные цветные кг	23I722	II6			177,8
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-60.85-

ТХ.ВМ. I

Лист

2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2						
3	Уголок равнополочный					
4	50x50x5 , Т	093100	168			0,110
5						
6	Полоса					
7	4x25 , Т	093300	168			0,080
8	4x30 , Т	093300	168			0,001
9	4x40 , Т	093300	168			0,180
10	5x40 , Т	093300	168			0,001
11	5x50 , Т	093200	168			0,001
12	6x100 , Т	093100	168			0,002
13	3x20 , Т	093300	168			0,001
14	Круг					
15	Ø 16 , Т	093300	168			0,051
16						
17	Сталь листовая					
18	1,5 , Т	097200	168			0,120
19	2 , Т	097200	168			0,016
20	3 , Т	097200	168			0,040

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

Взам инв №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №							
	ИИ Леонов				ТП 904-I-60.85	ЭМ.ВМ2		
№ подл.	Нач. отд. Давыдов				Станция осушки сжатого воздуха 4УОСВ-250А Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Нашельский					Р	1	2
	Н. контр. Золотарева					ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
	Рук. групп. Чапны			15.11.83		г. Ростов-на-Дону		
	Ст. инж. Кравцова							
	Техник Горстка							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Канат стальной					
2	∅ 16 Т	I25000	I68			0,020
3	Итого в натуральной					
4	массе, Т		I68			0,623
5						
6	Канат стальной Т	I25000	I68			0,020
7	Сталь мелкосортная Т	093300	I68			0,314
8	Сталь среднесортная Т	093200	I68			0,001
9	Сталь крупносортная Т	093100	I68			0,112
10	Сталь тонколистовая Т	097200	I68			0,176
11	Трубы винипластовые					
12						
13	Труба винипластовая сред-					
14	него типа с наружным					
15	диаметром и толщиной					
16	стенки:					
17	25x3 , М	22482I	006			60
18	25x3 , Т	22482I	I68			0,018
19	63x7 , М	22482I	006			10
20	63x7 , Т	22482I	I68			0,018
21						
22	Итого труб, м	22482I	006			70
23	Т	22482I	I68			0,036
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I - 60.85 -

ЭМ.ВМ2

Лист

2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2						
3	Лента 3 X 30 т	I23300	I68			0,05
4						
5	Итого в натуральной					
6	массе, т	I23300	I68			0,05
7						
8						
9	Трубы винилпластовые					
10						
11	Труба винилпластовая среднего					
12	типа с наружным диаметром и					
13	толщиной стенки					
14	25 x 1,5 м					40
15	25 x 1,5 т					0,007
16	40 x 1,9 м					10
17	40 x 1,9 т					0,004
18						
19	Итого труб м					50
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

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв. №								
Инв. № подл.					ТП 904-I - 60.85-	ЭО.ВМ.2		
	МШ	Леонов	<i>с/с</i>		Станция осушки скатого воздуха 4УОСВ-250А Электроосвещение Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Нач.от.	Давыдов	<i>с/с</i>			Р	I	I
	Гл.сп.	Нашельский	<i>с/с</i>					
Н.конт.	Золотарева	<i>с/с</i>						
Ст.инж.	Белая	<i>с/с</i>						
						г.Ростов-на-Дону		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2						
3	Сталь прокатная угловая					
4	равнополочная, уголок					
5	Б-25x25x3 Гост 8507-72					
6	В Ст3ПС5 ГОСТ 535-79 м	093000	006			6
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			Инв. №	ТП 904-I - 60.85	СС.ВМ.2	Стадия	Лист	Листов
			Р	I	I						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Станция осушки сжатого воздуха 4УОСВ-250А			Ведомость потребности в материалах			ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
			ГИИ	Леонов	<i>Леонов</i>						
			Нач.от.	Давыдов	<i>Давыдов</i>						
			Тл.сп.	Нашельский	<i>Нашельский</i>						
			Рук.гр.	Качурин	<i>Качурин</i>						
			Н.Конт.	Золотарева	<i>Золотарева</i>						
			Ст.инж.	Лебедева	<i>Лебедева</i>						



Альбом 12

Типовой проект 904-I-60.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
3						
4	Сталь прокатная					
5	Лента Б Ст2ПС					
6	ГОСТ 6009-74					
7	3x20 кг		I66			I
8	3x40 кг		I66			8
9						
10	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72					
11	Ст3ПС 2-I ГОСТ 535-79 кг		I66			7
12						
13	Лист Б-ЛН-3 ГОСТ 19903-74					
14	3-IV-Ст3ПС ГОСТ 16523-70 кг		I66			6
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата				904-I-60.85	АТХ.00.ВМ		
	Инв. №						
Инв. № подл.	ГИП	Леонов	51283	Станция осушки скатого воздуха 4УОСВ-250А			
	Нач.от.	Христофоров					
	Гл.сп.	Левинский		Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Н.конт.	Золотарева			Р	1	3
	Рук.гр.	Седых			Гипростройдормаш г.Ростов-на-Дону		
	Ст.инж.	Быч					
Инжен.	Цой						



Альбом І2

Типовой проект 904-І-60.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	2. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
2						
3	Коробка соединительная					
4	ТУ 36-І753-75					
5	КСК-8 ШТ		796			4
6	КСК-І6 ШТ		796			І
7	КСК-32 ШТ		796			4
8						
9	Лоток НЛ-20-П2У3 ШТ		796			40
10	ТУ 36-2486-82					
11						
12	Полка КІІ6І У3 ШТ		796			38
13	ТУ 36-І496-82					
14						
15	Стойка КІІ50 У3 ШТ		796			32
16	ТУ 36-І496-82					
17						
18	Скоба КІІ57 У3 ШТ		796			4
19	ТУ 36-І496-82					
20						
21	Прижим НЛ-ПРУ3 ШТ		796			80
22						
23	Профиль ЗШ60 ШТ		796			45
24	ТУ 36-ІІІ3-75					

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан			
Инв. №			

Альбом I2

Типовой проект 904-I-60.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Профиль ZП320 шт		796			6
2	ТУ 36-III3-75					
3						
4	Отборное устройство угловое					
5	I6-225У шт		796			I
6	ТУ 36-I258-76					
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ инв. инв. №

Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
3						
4	Сталь прокатная					
5	Лента 3x40 3Ст2ПС					
6	ГОСТ 6009-74 кг		I66			4
7						
8	Лист Б-ЛН-3 ГОСТ 19903-74					
9	3-IV-Ст3ПС ГОСТ 16523-70	кг	I66			3
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

904-I-60.85 -

АОВ.00.БМ

Инв. №

Станция осушки сжатого воздуха  
4УОСВ-250А

ГИП Леонов *Леонов* 51283

Нач. от. Христофорова *Христофорова*

Гл. сп. Левинский *Левинский*

Н. конт. Золотарева *Золотарева*

Рук. гр. Седых *Седых*

Ст. инж. Быч *Быч*

Инжен. Цой *Цой*

Сантехнические установки  
Ведомость потребности в  
материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону		

Инв. № подл. / Подпись / Дата



Альбом I2

Типовой проект 904-I-60.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	2. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
2						
3	Коробка соединительная					
4	ТУ 36-I753-75					
5	КСК-8 ШТ		796			2
6	КСК-16 ШТ		796			2
7						
8	Профиль ZП60 ШТ		796			50
9	ТУ 36-III13-75					
10						
11	Полоса перфорированная					
12	П40 ТУ-36-III13-75 М		006			3
13						
14	Уголок перфорированный					
15	УП 35x35 ТУ 36-III13-75 М		006			4
16						
17	Отборное устройство прямое					
18	I6-225П ШТ		796			2
19	ТУ 36-I258-76					
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			