

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-I-9ГН

Топливо-природный газ

АЛЬБОМ II

часть 2

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН

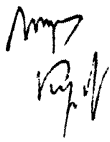
ГПИ "Казахский Сантех-  
проект" Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН

в действие ГПИ "Сантехпроект"  
Протокол №16/КУ-86  
от 27 ноября 1986г.

Главный инженер

Главный инженер  
проекта



Г. Н. ШУЛЫЦ

Р. Т. КУТЛИМЕТОВ

## ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование ведомости	Индекс	Кол-во стр.	№ стр.
1.	ВМ по чертежам основного комплекта марки ТМ	ТМ ВМ	8	3
2.	ВМ по чертежам основного комплекта марки ВК	ВК ВМ	3	II
3.	ВМ по чертежам основного комплекта марки ЭМІ	ЭМІ ВМ	I	I4
4. <sup>0</sup>	ВМ по чертежам основного комплекта марки ЭО	ЭО ВМ	I	I5
5.	ВМ по чертежам основного комплекта марки АТМ	АТМ ВМ	I	I6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и маркам)					
3	Г 10 т	0925000000	I68			0,27
4	Г 14 т	0925000000	I68			0,372
5	Г 16 т	0925000000	I68			0,071
6	L 86x36x4 т	0932000000	I68			0,048
7	L 50x50x5 т	0931000000	I68			0,22
8	L 63x63x5 т	0931000000	I68			0,07
9	L 75x75x5 т	0931000000	I68			0,014
10	L 125x80x7 т	0931000000	I68			0,035
11	- 4x20 т	0933000000	I68			0,022
12	- 5x60 т	0931000000	I68			0,0002
13	- 5x100 т	0931000000	I68			0,04
14	φ 10 т	0933000000	I68			0,024
15	φ 12 т	0933000000	I68			0,0522
16	φ 15 т	0933000000	I68			0,065
17	φ 16 т	0933000000	I68			0,0032
18	φ 18 т					0,007
19	φ 40 т					0,0005
20						

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приязан		
Имя, №			Т.П.903-I-235.87 ТМ.ВМ		
Тип <i>Кутлумбетов</i> Назв. отд. <i>Булсаев</i> Зр. спец. <i>Федяев</i> Кук. зр. <i>Курманова</i> Зар. инст. <i>Зайцева</i> И/конд. <i>Федяев</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	8
			ГПИ Казахский Сантехпроект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь листовая					
2	$\delta = 2\text{мм}$ т	0972000000	I68			0,051
3	$\delta = 3\text{мм}$ т	0972000000	I68			0,14
4	$\delta = 4\text{мм}$ т	0971000000	I68			0,042
5	$\delta = 5\text{мм}$ т	0971000000	I68			0,148
6	$\delta = 6\text{мм}$ т	0971000000	I68			0,01
7	$\delta = 8\text{мм}$ т	0971000000	I68			0,0313
8	$\delta = 10\text{мм}$ т	0971000000	I68			0,01
9	$\delta = 12\text{мм}$ т	0971000000	I68			0,004
10	Сталь листовая рифленая, $\delta=5\text{мм}$		I68			0,031
11	$\delta = 4\text{мм}$ т		I68			0,03
12	Балки и швеллеры	т	0025000000	I68		0,713
13	Сталь крупноресортная	т	0931000000	I68		0,455
14	Сталь среднесортная	т	0932000000	I68		0,059
15	Сталь мелкоресортная	т	0933000000	I68		0,2294
16	Сталь толстолистовая	т	0920500000	I68		1,31
17	Сталь тонколистовая	т	0920600000	I68		0,20632
18	Болты с гайками	т	I281000000	I68		0,465
19	Труба стальная электросварная					
20	прямошовная, $\phi 16 \times 2$	м	I370000000	006		2,62
21		т	I370000000	I68		0,00207
22	$\phi 25 \times 3$	м	I370000000	006		36,0
23		т	I370000000	I68		0,0587
24						

Привязан

Инв. №.

Т.П. 903-1-235.87 ТМ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 32x2	м	I370000000	006			239
2		т	I370000000	I68			0,3537
3	∅ 38x2	м	I370000000	006			484
4		т	I370000000	I68			0,8615
5	∅ 45x2	м	I370000000	006			28
6		т	I370000000	I68			0,0594
7	∅ 53x7	м	I370000000	006			389
8		т	I370000000	I68			1,556
9	∅ 76x3	м	I370000000	006			71
10		т	I370000000	I68			0,3834
11	∅ 89x3	м	I370000000	006			181
12		т	I370000000	I68			1,151
13	∅ 108x3,5	м	I370000000	006			117
14		т	I370000000	I68			1,0553
15	∅ 133x3,5	м	I380000000	006			47
16		т	I380000000	I68			0,5255
17	∅ 159x3,0	м	I380000000	006			5,0
18		т	I380000000	I68			0,0577
19	∅ 159x4,5	м	I380000000	006			17,0
20		т	I380000000	I68			0,29155
21	∅ 219x3,5	м	I380000000	006			1,0
22		т	I380000000	I68			0,0186
23	∅ 273x4	м	I380000000	006			1,0
24		т	I380000000	I68			0,0265

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

Примечание

Инд. №

Т.Л. 903-И-235.87 - ТМ.БМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная бесшовная холод-					
2	нодеформированная					
3	$\phi$ 14x2                    м		006			30,0
4	т		168			0,01776
5	$\phi$ 18x2                    м		006			51
6	т		168			0,04
7	Труба стальная водогазопровод-					
8	ная $\phi$ 15x2,8                    м	I385000000	006			45,6
9	т	I385000000	168			0,053
10	$\phi$ 20x2,8                    м	I385000000	006			85,2
11	т	I385000000	168			0,1278
12	$\phi$ 25x3,2                    м	I385000000	006			0,6
13	т	I385000000	168			0,0013
14	Трубы стальные электросварные					
15	прямошовные диам. до 114 мм м	I370000000	006			1547,6
16	т	I370000000	168			5,451
17	Трубы стальные электросварные					
18	прямошовные диаметром свыше					
19	114 мм                                    м	I380000000	006			71,0
20	т	I380000000	168			0,92
21	Трубы стальные бесшовные холод-					
22	нодеформированные,                    м	I340000000	006			61
23	т	I340000000	168			0,057
24						

Привязан

Инд. №

Т.П. 903-1-235.87 - ТМ,ВМ

Лист:

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водогазопровод-					
2	ные, м	I3850000000	006			131,4
3	т	I3850000000	I68			0,1821
4	Паронит ПОН2	т	I68			0,0035
5	Паронит ПОН3	т	I68			0,02
6	Полуцилиндры теплоизоляции-					
7	ные из минеральной ваты на син-					
8	тетическом связующем					
9	$\delta = 30\text{мм}$ м3	5762930000	II3			0,606
10	$\delta = 40\text{мм}$ м3	5762930000	II3			5,709
11	$\delta = 50\text{мм}$ м3	5762930000	II3			0,569
12	$\delta = 60\text{мм}$ м3	5762930000	II3			1,601
13	$\delta = 70\text{мм}$ м3	5762930000	II3			1,485
14	$\delta = 80\text{мм}$ м3	5762930000	II3			1,925
15	Плиты минераловатные, полужест-					
16	кие на синтетическом связующем					
17	$\delta = 40\text{мм}$ м3	5762340000	II3			0,031
18	$\delta = 70\text{мм}$ м3	5762340000	II3			0,274
19	$\delta = 100\text{мм}$ , м3	5762340000	II3			5,7
20	Полуцилиндры теплоизоляционные					
21	из минеральной ваты на синте-					
22	тическом связующем					
23	$\delta = 30\text{мм}$ м3		II3			0,806
24	$\delta = 40\text{ мм}$ м3		II3			5,721

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-1-235.87 - ТМ.ВМ

Лист

5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	$\delta = 50$ мм м3		II3			0,589
2	$\delta = 60$ мм м3		II3			1,601
3	$\delta = 70$ мм м3		II3			1,485
4	$\delta = 80$ мм м3		II3			1,925
5	Плиты минеральные полужесткие на					
6	синтетическом связующем					
7	$\delta = 40$ мм м3		II3			0,031
8	$\delta = 70$ мм м3		II3			0,6
9	$\delta = 100$ мм м3		II3			5,7
10	Съемные полуфутляры из металли-					
11	ческих листов, заполненные теп-					
12	лоизоляционным слоем					
13	$\delta = 40$ мм м3		II3			2,21
14	Пух-шнур из минеральной ваты в					
15	оплетке пряжей х/б					
16	$\delta = 30$ мм м3	5762950000	II3			0,598
17	$\delta = 40$ мм м3	5762950000	II3			4,58
18	$\delta = 50$ мм м3	5762950000	II3			1,29
19	Маты минераловатные прошивные					
20	в обкладке из сетки металличе-					
21	кой $\delta = 40$ мм м3		II3			0,52
22	$\delta = 60$ мм м3		II3			1,06
23	$\delta = 80$ мм м3		II3			9,8
24						

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

Т.П. 903-I-235.87 ТМ.ВМ

6



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Стеклопластик рулонный по рубе-					
2	роиду $\delta = 2,2\text{мм}$ м2	2296240000	055			516,92
3	Сталь тонколистовая кровельная					
4	$\delta = 0,8\text{мм}$ м2	0974000000	055			361,3
5	Всего полуцилиндров теплоизоля-					
6	ционных из минеральной ваты на					
7	синтетическом связующем, м3		113			12,115
8	Всего плит минераловатных на					
9	синтетическом связующем, м3		113			6,33
10	Всего пух-шнура из минеральной					
11	ваты в оплетке пряжей х/б, м3		113			6,45
12	Всего мат минераловатных про-					
13	шивных в обкладке из сетки ме-					
14	таллической, м3		113			20,38
15	Зачистка т		168			1,533
16	Грунтовка ГФ-021 т		168			0,03
17	Грунтовый слой /70% грунта					
18	№ 2015 и 30% грунта №3132/ т		168			0,013
19	Эмаль 105Т в 3 слоя т		168			0,0336
20	Окраска ИФ-133 неизолированных					
21	трубопроводов за 2 раза, т		168			0,0104
22	Краска БТ-177 в 2 слоя, т		168			0,121
23	Грунтовка ХС-010 в 3 слоя, т		168			0,002
24	Растворитель Р-4, т		168			0,00104

Инд. № год. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан				
Инд. №				

Т.П. 903-1-235.87 - ТМ.ЕМ

Лист

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Эмаль ХВ-125 в 2 слоя, т		I68			0,0023
2	Алюминиевая пудра, ПАК т		I68			0,0015
3	Железный песок, т		I68			0,774
4	Эпоксидная смола ЭД-20 т		I68			0,0113
5	Полиэтилен полиамил, т		I68			0,00114
6	Дибутилфталат т		I68			0,0013
7	Растворитель Р-40 т		I68			0,0033
8	Авиационный бензин, т		I68			0,0006
9	Битум БН-V т		I68			0,0377
10	Андезитовая мука, т		I68			0,0377
11	Асбест № 6+7 т		I68			0,00564
12	Андезитовый щебень, т		I68			0,2832
13	(гравий)					
14	Этилацетат т		I68			0,0582
15	Краска ВЖС-4I т		I68			0,1232
16	Краска ПФ-133 т		I68			0,0313
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ подл. Подпись и дата  
 № инв. №

Привязан

Име. №

Т.П.903-1-235.87 ТЛ.ВМ

Лист

8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	т					
3	Прокат из стали, С-38/23 т	I299990973	I68		05	05
4	Итого стали сортовой конструк-					
5	ционной в натуральной массе, т	I299990977	I68		05	05
6	В т.ч. сталь толстолистовая					
7	СТ-4мм, т	I299990983	I68		04	04
8	Итого стали сортовой конструк-					
9	ционной, приведенной к стали					
10	класса С-38/23, т	I299990987	I68		05	05
11	Всего сортового проката обычно-					
12	венного качества, стали сорто-					
13	вой конструкционной, листового					
14	проката, металлоизделий промыш-					
15	ленного назначения в натураль-					
16	ной массе, т	I299990988	I68		05	05
17	В т.ч. сталь толстолистовая,					
18	СТ-4мм, т	I299990994	I68		04	04
19	Всего приведенной стали к клас-					
20	сам А1 и С-38/23, т	I299990998	I68		05	05

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

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №							
	С.Н.П. Бутачин				Т.П. 903-1-235.87-ВК.ВМ			
Инв. № по под.	Нач. отд. Киселев				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Стадия	Лист	Листов
	Б.А.С. Мухомов					Р	1	3
	Рук. з. Морозов					ГПИ Казахский Сантехпроект		
	Исполн. Таштамышев							
	Н. конт. Макаров							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в т.ч. вентиляционные и сани-					
2	тарно-технические устройства, т	I29999II05	I68		05	05
3	Трубы тонкостенные электросвар-					
4	ные углеродистые (диаметром до					
5	II4 мм), м	I373000000	6		3,80	3,80
6	Трубы тонкостенные электросвар-					
7	ные, углеродистые (диаметром до					
8	II4 мм), т	I37300000I	I68		03	03
9	Трубы сварные, водогазопровод-					
10	ные, м	I385000000	6		138,80	138,80
11	Трубы сварные водогазопровод-					
12	ные, т	I38500000I	I68		1,20	1,20
13	Трубы и детали трубопроводов из					
14	полиолефинов, м	2248II0000	6		25,94	25,94
15	Трубы чугунные, напорные водо-					
16	проводные, т	I46I000000	I68		II	II
17	Материалы лакокрасочные, кг					
18	Грунты разные, кг	23I00002235	I66		2,47	2,47
19	Краски густотертые, готовые					
20	к применению, кг	23I7000000	I66		4,73	4,73
21	Растворители, кг	23I9I02986	I66		1,17	1,17
22						
23						
24						

№ зам. инв. №  
Подпись и дата  
№ по

Принят

Инв. №

Т.П.903-I-235.87-ВК.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Умывальники, шт	4944000000	796		4,00	4,00
2	Унитазы, шт	4965000000	796		1,00	1,00
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный 50x50x5, т	093100	I68		0,180	0,180
3	Полоса 40x5, т	093300	I68		0,002	0,002
4	Лист горячекатаный, I,5 т	09730I	I68		0,009	0,009
5	Итого в натуральном виде с уче-					
6	том отходов (3,7%) т		I68		0,200	0,200
7	Итого натуральной стали класса					
8	C-38/23, в том числе по укруп-					
9	ненному сортаменту					
10	Сталь крупносортовая, т	093100	I68		0,189	0,189
11	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68		0,002	0,002
12	Сталь тонколистовая, т	09730I	I68		0,009	0,009
13	Труба электросварная с полностью					
14	сплюсненным гратом, ГОСТ I0704-76					
15	T 25x2,0 км	I30300	008		0,055	0,055
16	т	I30300	I68		0,082	0,082
17	T 40x2,0 км	I30300	008		0,032	0,032
18	т	I30300	I68		0,078	0,078
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. №

T.П.903-I-235.87 - ЭМ.ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ГПИ Казахский Саятехпроект

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

ГМП Кузнецов  
Нач. отд. Габдуллин  
Ин. спец. Еришев  
Рук. гр. Басинев  
Н.А.Конт. Волынская

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов,					
2	полоса 40x4 т	093300	I68		0,005	0,005
3	Лента 30x3 т	09500	I68		0,028	0,028
4	Итого в натуральном виде с уче-					
5	том отходов (3,7%) т		I68		0,033	0,033
6	Итого натуральной стали класса					
7	С38/23, в том числе по укрупнен-					
8	ному сортаменту:					
9	Сталь мелкосортная т	093300	I68		0,005	0,005
10	Сталь обрубная т	095000	I68		0,028	0,028
11	Труба легкая водогазопроводная,					
12	с полностью сплюсненным гратом, с					
13	резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75					
14	М-Р-32x2,8 км	I38500	008		0,025	0,025
15	т	I38500	I68		0,069	0,069
16	Металлоизделия т	I20000	I68	0,030		0,030
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

Привязан

Инд. №

Т.П.903-1-235.87 - ЭО.ВМ

В: по рабочим чертежам  
основного комплекта марки  
ЭО

Стация Лист Листов

Р I I

ГПИ Казахский  
Сантехпроект

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Г.И.П. Кутлиметов  
Нач. отд. Т.А.Брахманов  
И.А.Степ. Баримов  
И.С.З. Васильев  
И.А.Конт. Литвинская

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Швеллер	II2000	т			0,015
2	Сталь крупносортная	093100	т			0,060
3	Сталь мелкосортная	093300	т			0,010
4	Сталь толстолистовая	097100	т			0,030
5	Сталь тонколистовая	097200	т			0,035
6	Сталь обручная	093500	т			0,010
7						0,160
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

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №							
	ГИП Кутлымбетов				Т.П.903-I-235.87	АТМ.ВМ		
Инв. № подл.	Нач. отд. Демурин				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТМ	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр. Шопникова					Р	I	I
	Ст. техн. Кыззеба					ГПИ Казахский Сантехпроект		
	Н. контр. Демурин							



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3811

Тираж 330

взв. Цена 6 34

Инв. № 903-1-23587

Сдано в печать

422

3/13 87r