

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10  
и тремя котлами КЕ-10-14С.

Открытая система теплоснабжения

Альбом 14.10

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

(вариант закрытой установки тягодутьевых машин)

21534-96

0-31

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 08.06.1988 г.

Заказ № 65 Тираж 70 экз.

Изд. № 21534/96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-22486

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и  
тремя котлами КЕ-10-14С.

Открытая система теплоснабжения

Альбом I4.10

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

(вариант закрытой установки тягодутьевых машин)

Разработан  
проектным институтом  
"Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР  
Протокол № АЧ-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



Я.Нидбальский

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
АР2.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР2	3
КЖ2.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2	9

I4.I0  
Альбом903-I-224.86  
Типовой проект

Альбом 14.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сортовой прокат обыкновенно-					
2	го качества					
3	Сталь арматурная класса А-1, т	093009	168	0,074	0,893	0,967
4	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,003	0,418	0,422
5	диам.25А1, т	093200	168	0,003	0,418	0,422
6	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,071	0,357	0,427
7	диам.10А1, т	093300	168	0,068	0,229	0,297
8	диам.12А1, т	093300	168	0,001	0,127	0,128
9	диам.18А1, т	093300	168	0,001		0,001
10	Катанка, т	093400	168		0,118	0,118
11	диам.6А1, т	093400	168		0,116	0,116
12	диам.8А1, т	093400	168		0,002	0,002
13	Сталь арматурная класса А-2, т		168	0,019		0,019
14	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,019		0,019
15	диам.50А2, т	093100	168	0,019		0,019
16	Сталь арматурная класса А-3, т	093004	168	0,167	0,815	0,982
17	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,316	0,316
18	диам.20А3, т	093200	168		0,316	0,316
19	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,137	0,263	0,400
20	диам.10А3, т	093300	168	0,057	0,007	0,064

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. № подл.	Инв №							
	ГИП	Нидобальский			ТП 903-1-224.86	АР2.ВМ		
	Нач. отд.	Новожилова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР2	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.					Р	1	6
	Гл. спец	Андреевская				ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр	Бобрук							
Ст. инж.	Артамонова							

Копировал

Формат А4

Альбом  
I4.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип.	инд.	всего
1	диам. I2A3, т	093300	I68	0,009	0,009	0,011
2	диам. I4A3, т	093300	I68	0,021	0,086	0,107
3	диам. I6A3, т	093300	I68	0,051	0,113	0,164
4	диам. I8A3, т	093300	I68		0,054	0,054
5	Катанка, т	093400	I68	0,030	0,236	0,266
6	диам. 6A3, т	093400	I68	0,007	0,019	0,027
7	диам. 8A3, т	093400	I68	0,022	0,217	0,239
8	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		I68	0,260	1,708	1,968
10	Итого стали в натуральной					
11	массе по укрупненному сор-					
12	менту, т		I68	0,167		0,167
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,137		0,137
14	Катанка, т	093400	I68	0,030		0,030
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)					
17	Проволока арматурная обыкновенного качества гладкая В-I, т	I2I300	I68	0,088		0,088
19	диам. 4, т	I2I300	I68	0,022		0,022
20	диам. 5, т	I2I300	I68	0,066		0,066
21	Проволока стальная обыкновен-					
22	ного профиля ВР-I ТУ I4-4659-					
23	- 75, т	I2I400	I68		0,202	0,202
24	диам. 3, т	I2I400	I68		0,123	0,123
25	диам. 4, т	I2I400	I68		0,065	0,065
26	диам. 5, т	I2I400	I68		0,014	0,014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

ТІ 903-I-224.86

AP2.BM

Лист

2

Альбом I4.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы), т	I20000	I68	0,088	0,200	0,290
3	Итого стали, приведенной к					
4	стали класса А-I, т		I68	0,458	2,354	2,813
5	Всего стали, приведенной к					
6	классам А-I и С38/23, т		I68	0,458	2,354	2,813
7	Сталь сортовая конструкцион-					
8	ная					
9	Сталь прокатная угловая рав-					
10	нополочная ГОСТ 8509-72, т	093000	I68	0,225	0,552	0,777
11	Сталь прокатная угловая не-					
12	равнополочная ГОСТ 8510-72, т	093000	I68	0,441		0,441
13	Сталь прокатная полосовая					
14	ГОСТ 103-76, т	093000	I68	0,166		0,166
15	Сталь горячекатаная круглая					
16	ГОСТ 2590-71, т	093000	I68	0,081	0,047	0,128
17	Сталь листовая горячекатаная					
18	ГОСТ 19903-74, т	097000	I68	2,059	1,198	3,257
19	Уголки стальные гнутые нерав-					
20	нополочные ГОСТ 19972-74, т	112100	I68	1,836		1,836
21	Швеллеры стальные гнутые равно-					
22	полочные ГОСТ 8278-75, т	112100	I68	0,995		0,995
23	Итого стали сортовой конструк-					
24	ционной в натуральной массе, т		I68	5,803	1,797	7,600
25	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,705	0,552	1,257
26	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,103		0,103

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86

AP2.BM

Лист  
3

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

Альбом  
I4.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд	всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,028		0,028
2	Катанка, т	093400	I68	0,076	0,047	0,123
3	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,205	I,198	I,403
4	Сталь тонколистовая толщиной					
5	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,029		0,029
6	Сталь тонколистовая толщиной					
7	от I,0 до I,8, т	097300	I68	I,826		I,826
8	Итого стали сортовой конструк-					
9	ционной, приведенной к стали					
10	класса С38/23, т		I68	6,199	I,797	7,996
11	Сетка стальная плетеная, т	I27503	I68	0,191		0,191
12	Изделия крепежные (машинно-					
13	строительные), т	I28000	I68	0,010	0,163	0,173
14	Болты с шестигранной головкой					
15	нормальной точности ГОСТ 7798-					
16	- 70, т	I28200	I68	0,002		0,002
17	Трубы стальные, т	I30000	I68	0,116		0,116
18	Трубы стальные прямоугольные					
19	ГОСТ 8645-68, т	I30600	I68	0,116		0,116
20	60x30x2,5, т	I30600	I68	0,116		0,116
21	Пенополистирол плиточный					
22	типа ПСБ-С, м3	224444	II3	0,920		0,920
23	Пластик декоративный бумажно-					
24	слоистый, т	22562I	I68	0,002		0,002
25	Эмали, грунтовки и шпатлевки					
26	на конденсационных смолах, кг	23I200	I66	2,400		2,400

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв № подл

Привязан				
Инв №				

ТП 903-I-224.86      AP2.BM      Лист  
4



Альбом 14.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Эмаль пентафталевая, кг	23I222	I66	4,360		4,360
2	Шпатлевка, кг	23I300	I66	4,3I7		4,3I7
3	Эмаль, кг	23I30I	I66	2,400		2,400
4	Краски густотёртые, кг	23I700	I66	304,80		304,80
5	Олифы, кг	23I800	I66	30,78		30,78
6	Растворитель, кг	238892	I66	I,440		I,440
7	Замазка, кг	23894I	I66	75,93		75,93
8	Резина профильная, кг	254340	I66	I4,40		I4,40
9	Картон асбестовый общего наз-					
10	начения, кг	25763I	I66	177,10		I77,10
11	Продукция лесозаготовительной					
12	и лесопильной деревообработ-					
13	вающей промышленности					
14	Пиломатериалы качественные, м3	533I00	II3	I, I20		I, I20
15	Пиломатериалы прочие, м3	533300	II3	I9,59		I9,59
16	Блоки дверные в сборе, м2	536II0	055	93,35		93,35
17	Блоки оконные в сборе, м2	536I30	055	113,59		113,59
18	Плиты древесноволокнистые, м2	553600	055	164,10		164,10
19	Плиты древесноволокнистые					
20	твердые, м2	553622	055			164,10
21	Расход пиломатериалов в круг-					
22	лом лесе, м3	53I000	II3	34,35		34,35
23	Щебень, м3	57III0	II3	4,904	24,9I	29,82
24	Песок строительный природ-					
25	ный, м3	57II40	II3	3,678	18,68	22,36
26	Цемент М400, т	573II4	I68	I,8I9	I3,29	I5,II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86

АР2.ВМ

Лист

5

Альбом  
I4.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Цемент всего, приведенный к					
2	марке 400, т		168	1,819	13,29	15,11
3	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	3,128		3,128
4	Толь гидроизоляционный, м2	577423	055	172,53		172,53
5	Стекло 3 мм, м2	591123	055	191,71		191,71
6	Отходы хлопкоочистительной					
7	промышленности, кг	818130	166	176,14		176,14
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

Привязан

Инд. №

ТИ 903-I-224.86

AP2.BM

Лист

6

Альбом 14.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168		3,739	3,739
2	Битум строительный, т	025620	168		3,739	3,739
3	Сортовой прокат обыкновенно-					
4	го качества					
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,727	3,473	4,200
6	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,450	0,450
7	диам. 20АI, т	093200	168		0,356	0,356
8	диам. 22АI, т	093200	168		0,094	0,094
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,422	1,280	1,702
10	диам. 10АI, т	093300	168	0,188	0,673	0,861
11	диам. 12АI, т	093300	168	0,091	0,310	0,401
12	диам. 14АI, т	093300	168	0,072	0,200	0,272
13	диам. 16АI, т	093300	168		0,053	0,053
14	диам. 18АI, т	093300	168	0,071	0,044	0,116
15	Катанка, т	093400	168	0,305	1,743	2,048
16	диам. 6АI, т	093400	168	0,065	0,474	0,540
17	диам. 8АI, т	093400	168	0,239	1,269	1,508
18	Сталь арматурная класса А-2, т		168	0,078	0,572	0,650
19	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,078	0,572	0,650
20	диам. 10А2, т	093300	168	0,066	0,012	0,078

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

Взят. инв. №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Инд. №						
	ГИП	Нидбальский		ТП 903-I-224.86	КЖ2.ВМ2		
	Нач. отд.	Новожилова		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2 Сборные конструкции	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Саржинская			Р	1	6
	Гл. спец	Андреевская			ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Бобрук						
Ст. инж.	Артамонова						

Альбом I4.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип.	инд	всего
1	диам. I2A2, т	093300	I68	0,011	0,488	0,500
2	диам. I4A2, т	093300	I68		0,072	0,072
3	Сталь арматурная класса А-3, т	093004	I68	0,411	26,86	27,27
4	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,861	0,861
5	диам. 36A3, т	093100	I68		0,861	0,861
6	Сталь сверднесортная, т	093200	I68		16,30	16,30
7	диам. 20A3, т	093200	I68		0,341	0,341
8	диам. 22A3, т	093200	I68		8,534	8,534
9	диам. 25A3, т	093200	I68		6,525	6,525
10	диам. 28A3, т	093200	I68		0,904	0,904
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,311	5,680	5,991
12	диам. I0A3, т	093300	I68		1,683	1,683
13	диам. I2A3, т	093300	I68	0,055	1,882	1,937
14	диам. I4A3, т	093300	I68		0,370	0,370
15	диам. I6A3, т	093300	I68	0,085	1,276	1,361
16	диам. I8A3, т	093300	I68	0,171	0,469	0,640
17	Катанка, т	093400	I68	0,099	4,017	4,117
18	диам. 6A3, т	093400	I68	0,020	3,485	3,505
19	диам. 8A3, т	093400	I68	0,079	0,539	0,611
20	Сталь арматурная класса А-3, т	093005	I68	2,055		2,055
21	со знаком качества АТ-3					
22	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2,055		2,055
23	диам. I0AT3, т	093300	I68	0,085		0,085
24	диам. I2AT3, т	093300	I68	0,793		0,973
25	диам. I4AT3, т	093300	I68	0,331		0,331
26	диам. I6AT3, т	093300	I68	0,665		0,665

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

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-224.86

КЖ2.ВМ2

Лист

2

Альбом 14.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип.	инд	всего
1	Сталь арматурная класса А-4, т	093006	168	1,719		1,719
2	Сталь среднесортная, т	093200	168	1,243		1,243
3	диам.20А4, т	093200	168	0,586		0,586
4	диам.22А4, т	093200	168	0,657		0,657
5	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,476		0,476
6	диам.12А4, т	093300	168	0,022		0,022
7	диам.16А4, т	093300	168	0,136		0,136
8	диам.18А4, т	093300	168	0,318		0,318
9	Итого сортового проката					
10	обыкновенного качества, т		168	4,988	30,90	35,89
11	Сталь сортовая для закладных					
12	и комплектующих деталей, т	093000	168	0,234		0,234
13	Итого стали в натуральной					
14	массе по укрупненному сорта-					
15	менту, т		168	5,222		5,222
16	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,234		0,234
17	Сталь среднесортная, т	093200	168	1,243		1,243
18	Сталь мелкосортная, т	093300	168	3,341		3,341
19	Катанка, т	093400	168	0,404		0,404
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока арматурная обикно-					
23	венного качества гладкая					
24	В-I ГОСТ 6727-80, т	121300	168	0,077	0,029	0,105
25	диам.4, т	121300	168	0,035		0,035
26	диам.5, т	121300	168	0,042	0,029	0,071

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

Привязан				
Инд. №				

III 903-I-224.86 КИЭ2.ВМ2 Лист 3

Альбом I4.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Проволока стальная обыкновен-					
2	ного профиля ВР-I ТУ I4-4659-					
3	- 75, т	I2I400	I68	I,988	2,5I4	4,50I
4	диам.3, т	I2I400	I68	0,24I		0,24I
5	диам.4, т	I2I400	I68	I,228	I,056	2,285
6	диам.5, т	I2I400	I68	0,5I8	I,458	I,976
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения (метизы), т	I20000	I68	2,064	2,542	4,607
9	Итого стали, приведенной к					
10	стали класса А-I, т		I68	IO,85	46,3I	57,16
11	Прокат черных металлов в виде,					
12	приведенном к стали класса					
13	С38/23, т		I68	0,234		0,234
14	Всего стали, приведенной к					
15	классам А-I и С38/23, т		I68	II,08	46,3I	57,39
16	Сталь сортовая конструкцион-					
17	ная					
18	Швеллеры с параллельными гра-					
19	нями полк ГОСТ 8240-72, т	092500	I68		0,172	0,172
20	Сталь прокатная угловая рав-					
21	нополочная ГОСТ 8509-72, т	093000	I68		6,7IO	6,7IO
22	Сталь прокатная угловая не-					
23	равнополочная ГОСТ 85IO-72, т	093000	I68		0,399	0,399
24	Сталь листовая горячекатаная					
25	ГОСТ I9903-74, т	097000	I68		II,66	II,66
26	Итого стали сортовой конструк-					

Взам. инв. №	
Подпись к дате	
Инв. № подл.	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86

КЖ2.ВМ2

Лист

4

Альбом 14.10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	ценой в натуральной массе, т		168		18,94	18,94
2	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,172	0,172
3	Сталь крупносортная, т	093100	168		6,540	6,540
4	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,569	0,569
5	Сталь толстолистовая, т	097100	168		11,66	11,66
6	Итого стали сортовой конструк-					
7	ционной, приведенной к стали					
8	класса С38/23, т		168		18,94	18,94
9	Гайки шестигранные ГОСТ 5915-					
10	- 70, т	128300	168		0,078	0,078
11	Трубы стальные, м	130000	006		84,40	84,40
12	Трубы стальные электросвар-					
13	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
14	- 76, м	137300	006		84,40	84,40
15	ТСЭ40х2,0, м	137300	006		84,40	84,40
16	Трубы стальные, т	130000	168		0,158	0,158
17	Трубы стальные электросвар-					
18	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
19	- 76, т	137300	168		0,158	0,158
20	ТСЭ40х2,0, т	137300	168		0,158	0,158
21	Щебень, м3	571110	113	87,22	120,28	207,50
22	Песок строительный природный, м3	571140	113	65,41	195,75	261,17
23	Керамзит, м3	571221	113		335,09	335,09
24	Песок искусственный, м3	571230	113		186,16	186,16
25	Цемент М300, т	573113	168	7,229	15,21	22,44
26	М400, т	573114	168	20,07	117,36	137,43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТН 903-1-224.86

КОЕ2.ВМ2

Лист

5

Альбом I4.I0

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	M500, т	573115	I68		32,46	40,76
2	Цемент всего, приведенный к					
3	марке 400, т		I68	35,70		202,46
4	Рубероид, м2	577410	055			1582,00
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-224.86	КЖ2.ВМ2	Лист
		6