

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

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

Открытая система теплоснабжения

Альбом I4.6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10.

Архитектурно-строительная часть, тепломеханическая часть,
автоматизация.

21534-92
0-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ ССРС
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 08.06.1988 г.

Заказ № 65 Тираж 70 экз.

Инд.№ 21534/
192

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-I-224 86

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

Открытая система теплоснабжения

Альбом I4.6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10.
Архитектурно-строительная часть,
тепломеханическая часть, автоматизация.

Разработан
проектным институтом
"Датгипропром"

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

Главный инженер института *Вашин* В. Свечаров

Главный инженер проекта *Ганис* Я. Нидбальский

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 14.6

Лист	Наименование	Примечание
ТМ4.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ4	3
ТМ5.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ5	8
КСВ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КСВ	12
АТМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТМ	15

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Сталь сортовая конструкцион-					
4	ная					
5	Швеллеры с параллельными гра-					
6	нями полок ГОСТ 8240-72 т	092500	168		0,298	0,298
7	Сталь прокатная угловая равно-					
8	полочная ГОСТ 8509-72 т	093000	168		0,082	0,082
9	Сталь горячекатаная круглая					
10	ГОСТ 2590-71 т	093000	168		0,011	0,011
11	Сталь листовая горячекатаная					
12	ГОСТ 19903-74 т	097000	168		0,087	0,087
13	Сталь листовая оцинкованная					
14	ГОСТ 7118-78 т	111100	168		1,899	1,899
15	Итого стали сортовой конструк-					
16	ционной в натуральной массе т		168		2,377	2,377
17	Балки и швеллеры т	092500	168		0,298	0,298
18	Сталь крупносортная т	093100	168		0,082	0,082
19	Сталь мелкосортная т	093300	168		0,011	0,011
20	Сталь толстолистовая т	097100	168		0,085	0,085

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

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
		Ино №							
Ино № подл	гип	Нидбальский							
	Мэч отд	Попов							
	Н контр	Шнитко							
	Гл спец	Сурмонин							
	Рук гр	Спранцманис							
ТМ4 903-1-224.86							ТМ4.ВМ		
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ4							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
							ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от 1,9 до 3,9мм т	097200	I68		0,002	0,002
3	Итого стали сортовой конструк-					
4	ционной, приведенной к стали					
5	класса С38/23 т		I68		2,377	2,377
6	Проволока разного назначения т	I2I100	I68		0,174	0,174
7	Электроды сварочные т	I2700I	I68		0,114	0,114
8	Сетки стальные плетеные					
9	одинарные ГОСТ 5336-80 т	I27503	I68		0,496	0,496
10	Изделия крепежные (машино-					
11	строительные) т	I28000	I68		0,058	0,058
12	Трубы стальные м	I30000	006		97,70	97,70
13	Трубы стальные бесшовные					
14	горячедеформированные					
15	ГОСТ 8732-78 м	I31700	006		3,500	3,500
16	I59x4,5 м	I31700	006		3,500	3,500
17	Трубы стальные бесшовные					
18	холоднодеформированные					
19	ГОСТ 8734-75 м	I35100	006		22,00	22,00
20	25x2,0 м	I35100	006		2,000	2,000
21	38x2,0 м	I35100	006		20,00	20,00
22	Трубы стальные электросвар-					
23	ные прямошовные ГОСТ					
24	I0704-76 м	I37300	006		28,20	28,20
25	32x2,0 м	I37300	006		1,700	1,700
26	38x2,0 м	I37300	006		5,000	5,000
				Привязан		
				Инв №		
ТП 903-I-224 86 ТМ4.ВМ						Лист
						2

Инв № подл
Подпись и дата
Взам инв №

Альбом-14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	89х3,0 м	И37300	006		20,00	20,00
2	108х3,5 м	И37300	006		1,500	1,500
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные прямошовные ГОСТ					
5	10704-76 (диам.от 114мм до					
6	480мм) м	И38300	006		38,50	38,50
7	133х3,5 м	И38300	006		15,00	15,00
8	159х4,5 м	И38300	006		23,00	23,00
9	219х6,0 м	И38300	006		0,500	0,500
10	Трубы стальные водогазопрод-					
11	водные (газовые) ГОСТ					
12	3262-75 м	И38500	006		5,500	5,500
13	25х3,2 м	И38500	006		5,500	5,500
14	Трубы стальные т	И30000	168		0,841	0,841
15	Трубы стальные бесшовные					
16	горячедеформированные ГОСТ					
17	8732-78 т	И31700	168		0,060	0,060
18	159х4,5 т	И31700	168		0,060	0,060
19	Трубы стальные бесшовные					
20	холоднодеформированные					
21	ГОСТ 8734-75 т	И35100	168		0,038	0,038
22	25х2,0 т	И35100	168		0,002	0,002
23	38х2,0 т	И35100	168		0,036	0,036
24	Трубы стальные электросвар-					
25	ные прямошовные ГОСТ					
26	10704-76 т	И37300	168		0,152	0,152
				Привязан		
				Инв. №		
				ТП 903-Г-224.86 ТМ4.ВМ		
				Лист		
				3		

Альбом Т4.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	32x2,0 т	I37300	I68		0,003	0,003
2	38x2,0 т	I37300	I68		0,009	0,009
3	89x3,0 т	I37300	I68		0,127	0,127
4	I08x3,5 т	I37300	I68		0,014	0,014
5	Трубы стальные электросвар-					
6	ные прямошовные ГОСТ					
7	I0704-76 т	I38300	I68		0,578	0,578
8	I33x3,5 т	I38300	I68		0,168	0,168
9	I59x4,5 т	I38300	I68		0,394	0,394
10	2I9x6,0 т	I38300	I68		0,016	0,016
11	Трубы стальные водогазо-					
12	проводные (газовые) ГОСТ					
13	3262-75 т	I38500	I68		0,013	0,013
14	25x3,2 т	I38500	I68		0,013	0,013
15	Кирпич шамотный <i>тыс. шт.</i>	I55700	I68		1,51	1,51
16	Краска БГ-177 кг	23I282	I66		36,00	36,00
17	Эмаль кг	23I30I	I66		28,00	28,00
18	Шнур асбестовый кг	257443	I66		34,50	34,50
19	Паронит кг	2575II	I66		2,900	2,900
20	Картон асбестовый общего					
21	назначения кг	25763I	I66		II,70	II,70
22	Лькостеклоткань тыс.м2	349I34	058		0,204	0,204
23	Фанера клееная м3	55I000	II3		0,040	0,040
24	Расход пиломатериалов					
25	в круглом лесе м3	53I000	II3		0,200	0,200
26	Асбест т	572I00	I68		I,545	I,545

Взам инв №

Подпись и дата

Инва № подл

Привязан				
Инва №				

ТП 903-I-224.86 ТМ4.ВМ Лист
4

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Цемент М400 т	573114	168		2,291	2,291
2	Цемент всего, приведенный к					
3	марке 400 т		168		2,291	2,291
4	Вата минеральная м3	576110	113		1,800	1,800
5	Изделия минераловатные					
6	теплозвукоизоляционные м3	576200	113		20,24	20,24
7	Изделия советитовые м3	576620	113		2,333	2,333
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан			
Инв №			

ТШ 903-I-224.86	ТМ4.ВМ	Лист
		5

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Сталь сортовая конструкционная					
4	Швеллеры с параллельными гра-					
5	нями полок ГОСТ 8240-72 т	092500	168		0,298	0,298
6	Сталь прокатная угловая равно-					
7	полочная ГОСТ 8509-72 т	093000	168		0,080	0,080
8	Сталь горячекатаная круглая					
9	ГОСТ 2590-71 т	093000	168		0,003	0,003
10	Сталь листовая горячекатаная					
11	ГОСТ 19903-74 т	097000	168		0,087	0,087
12	Сталь листовая оцинкованная					
13	ГОСТ 7118-78 т	111100	168		4,545	4,545
14	Итого стали сортовой конструк-					
15	ционной в натуральной массе т		168		5,014	5,014
16	Балки и швеллеры т	092500	168		0,298	0,298
17	Сталь крупносортная т	093100	168		0,060	0,060
18	Сталь мелкосортная т	093300	168		0,003	0,003
19	Сталь толстолистовая т	097100	168		0,085	0,085
20	Сталь тонколистовая толщиной					

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								
Инд. №								
Инд. № подл.								
Мат. отд.	Нидбальский							
	Попов							
Н. контр.	Шнитко							
Гл. спец.	Сурмонин							
Рук. гр.	Спранцманис							
ТН 903-Г-224.86 ТМ5.ВМ								
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ5						Стадия	Лист	Листов
						Р	Г	4
						ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	168		0,002	0,002
2	Итого стали оортовой конструк-					
3	ционной, приведенной к стали					
4	класса 038/23 т		168		5,014	5,014
5	Проволока разного назначения т	121100	168		0,174	0,174
6	Электроды сварочные т	127001	168		0,120	0,120
7	Сетки стальные плетеные одинар-					
8	ные ГОСТ 5336-80 т	127503	168		0,443	0,443
9	Изделия крепежные (машиностроит-					
10	ельные) т	128000	168		0,059	0,059
11	Трубы стальные м	130000	006		97,70	97,70
12	Трубы стальные бесшовные горя-					
13	челдеформированные ГОСТ 8732-78 м	131700	006		23,00	23,00
14	159x4,5 м	131700	006		23,00	23,00
15	Трубы стальные бесшовные холод-					
16	нодеформированные ГОСТ 8734-75 м	135100	006		22,00	22,00
17	25x2,00 м	135100	006		2,000	2,000
18	38x2,0 м	135100	006		20,00	20,00
19	Трубы стальные электросварные					
20	прямошовные ГОСТ 10704-76 м	137300	006		28,20	28,20
21	32x2,0 м	137300	006		1,700	1,700
22	38x2,0 м	137300	006		5,000	5,000
23	89x3,0 м	137300	006		20,00	20,00
24	108x3,5 м	137300	006		1,500	1,500
25	Трубы стальные электросварные					
26	прямошовные ГОСТ 10704-76 м	138300	006		19,00	19,00

Изм № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Изм №			

ТН 903-1-224.86 ТМ5.ВМ Лист 2

Альесъ I4.6

№ стобок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип.	инд	всего
1	(диам.от II4мм до 480мм)					
2	I33x3,5 м	I38300	006		15,00	15,00
3	I59x4,5 м	I38300	006		3,500	3,500
4	2I9x6,0 м	I38300	006		0,500	0,500
5	Трубы стальные водогазопровод-					
6	ные (газовые) ГОСТ 3262-75 м	I38500	006		5,500	5,500
7	25x3,2 м	I38500	006		5,500	5,500
8	Трубы стальные т	I30000	I68		0,84I	0,84I
9	Трубы стальные бесшовные горя-					
10	чедеформированные ГОСТ					
11	8732-78 т	I3I700	I68		0,394	0,394
12	I59x4,5 т	I3I700	I68		0,394	0,394
13	Трубы стальные бесшовные холод-					
14	нодеформированные ГОСТ					
15	8734-75 т	I35I00	I68		0,038	0,038
16	25x2,0 т	I35I00	I68		0,002	0,002
17	38x2,0 т	I35I00	I68		0,036	0,036
18	Трубы стальные электросварные					
19	прямошовные ГОСТ I0704-76 т	I37300	I68		0,152	0,152
20	32x2,0 т	I37300	I68		0,003	0,003
21	38x2,0 т	I37300	I68		0,009	0,009
22	89x3,0 т	I37300	I68		0,127	0,127
23	I08x3,5 т	I37300	I68		0,014	0,014
24	Трубы стальные электросварные					
25	прямошовные ГОСТ I0704-76 т	I38300	I68		0,243	0,243
26	9430 т					

Привязан

Инв №

ТИ 903-I-224 86

TM5.EM

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед изм	тип	инд	всего
1	133x3,5	т	138300	168		0,168	0,168
2	159x4,5	т	138300	168		0,060	0,060
3	219x6,0	т	138300	168		0,016	0,016
4	Трубы стальные водогазопровод-						
5	ные (газовые) ГОСТ 3262-75	т	158500	168		0,013	0,013
6	25x3,2	т	138500	168		0,013	0,013
7	Кирпич шамотный	т	155700	168		11,60	11,60
8	Краска БТ-177	кг	231232	166		42,00	42,00
9	Эмаль	кг	231301	166		35,00	35,00
10	Шнур асбестовый	кг	257443	166		29,50	29,50
11	Паронит	кг	257511	166		2,900	2,900
12	Картон асбестовый общего						
13	назначения	кг	257631	166		11,70	11,70
14	Лакостеклоткань	тис.м2	349134	058		0,191	0,191
15	Фанера клееная	м3	551000	113		0,032	0,032
16	Расход пиломатериалов						
17	в круглом лесе	м3	531000	113		0,160	0,160
18	Асбест	т	572100	168		1,405	1,405
19	Цемент М400	т	573114	168		2,140	2,140
20	Цемент всего, приведенный к						
21	марке 400	т		168		2,140	2,140
22	Вата минеральная	м3	576110	113		1,800	1,800
23	Изделия минераловатные						
24	тепловукоизоляционные	м3	576200	113		33,95	33,95
25	Изделия советитовые						
26							

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

Привязан

Инь №

ТН 903-I-224 86 ТМ5.ВМ

Альбом
14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип.	инд	всего
1	гранями полок ГОСТ 8240-72, т	092500	I68		0,647	0,647
2	Сталь прокатная угловая равно-					
3	полочная ГОСТ 8509-72, т	093000	I68	0,035	0,50I	0,536
4	Сталь прокатная подосовая					
5	ГОСТ 103-76, т	093000	I68	0,106		0,106
6	Сталь листовая горячекатаная					
7	ГОСТ 19903-74, т	097000	I68		2,37I	2,37I
8	Итого стали сортовой конст-					
9	рукционной в натуральной					
10	массе, т		I68	0,14I	3,5I9	3,660
11	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,647	0,647
12	Сталь крупносортовая, т	093I00	I68	0,14I	0,50I	0,642
13	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68		2,37I	2,37I
14	Итого стали сортовой конст-					
15	рукционной, приведенной к стали					
16	класса С38/23, т		I68	0,14I	3,5I9	3,660
17	Электроды металлические для					
18	дуговой сварки и наплавки					
19	(электроды сварные, кроме					
20	нержавеющих), т	I27200	I68	0,000		0,000
21	Щебень, м3	57IIIO	II3	I,328	27,87	29,20
22	Песок строительный природ-					
23	ный, м3	57II40	II3	0,996	20,90	2I,90
24	Цемент М300, т	573II3	I68	0,415	5,228	5,643
25	М400, т	573II4	I68		3,657	3,657
26	Цемент всего, приведенный к марке 400		I68	0,373	8,362	8,736

И/в № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

И/в №

ТИ 903-I-224.86

КЖВ.ВМІ

Лист

3

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд	всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Сталь сортовая конструкцион-					
4	ная					
5	Швеллеры с параллельными гра-					
6	нями полок ГОСТ 8240-72, т	092500	168		0,088	0,088
7	Сталь прокатная угловая рав-					
8	нополочная ГОСТ 8509-72, т	093000	168		1,246	1,246
9	Сталь прокатная угловая не-					
10	равнополочная ГОСТ 8510-72, т	093000	168		0,071	0,071
11	Сталь прокатная полосовая					
12	ГОСТ 103-76, т	093000	168		0,606	0,606
13	Сталь листовая горячекатаная					
14	ГОСТ 19903-74, т	097000	168		0,089	0,089
15	Итого стали сортовой конструк-					
16	ционной в натуральной массе, т		168		2,100	2,100
17	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,088	0,088
18	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,106	0,106
19	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,606	0,606
20	Сталь мелкосортная, т	093300	168		1,212	1,212

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 903-1-224.86

АТМ. В.И

ГИП

Нидбальский

Нач. отд.

Лейман

Н. контр.

Кушель

Гл. спец.

Пантелеева

Рук. гр.

Дружинина

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки АТМ

Стадия

Лист

Листов

Р

I

3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А4

Альбес- I 4.6

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,089	0,089
2	Итого стали сортовой конст-					
3	рукционной, приведенной к					
4	стали класса С38/23, т		I68		2,100	2,100
5	Изделия крепежные (машино-					
6	строительные), т	I28000	I68		0,037	0,037
7	Трубы стальные, м	I30000	006		103,20	103,20
8	Трубы стальные бесшовные					
9	холоднореформированные					
10	ГОСТ 8734-75, м	I34400	006		3,200	3,200
11	32 x 3,0, м	I34400	006		3,200	3,200
12	Трубы стальные водогазопро-					
13	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
14	- 75, м	I38500	006		100,0	100,00
15	20 x 2,5, м	I38500	006		55,00	55,00
16	25 x 2,8, м	I38500	006		45,00	45,00
17	Трубы стальные, т	I30000	I68		0,185	0,185
18	Трубы стальные бесшовные					
19	холоднореформированные					
20	ГОСТ 8734-75, т	I34400	I68		0,007	0,007
21	32 x 3,0, т	I34400	I68		0,007	0,007
22	Трубы стальные водогазопро-					
23	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
24	- 75, т	I38500	I68		0,178	0,178
25	20 x 2,5, т	I38500	I68		0,082	0,082
26	25 x 2,8, т	I38500	I68		0,095	0,095
				Привязан		
				Инв №		
				ТП 903-I-224.86		
				АТМ.ВМ		
				Лист		
				2		

Альбом 14.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Трубки из поливинилхлорид-					
2	ного пластика ГОСТ 19034-					
3	-82, м	22472I	006		30,00	30,00
4	ТРПВХП50, м	22472I	006		30,00	30,00
5	Трубки из поливинилхлоридно-					
6	го пластика ГОСТ 19034-82, т	22472I	I68		0,029	0,029
7	ТРПВХП50, т	22472I	I68		0,029	0,029
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Инв № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв №			

ТИ 903-I-224.86 АТМ.ВМ Лист 3