## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

# Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-IO и тремя котлами КЕ-IO-I4C.

Закрытая система теплоснабмения

#### Альбом 14.4

# ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Котельная

Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-

Котельная с тремя котлами KB-TC(B)-IO и тремя котлами KE-IO-I4C.

Закрытая система теплоснабжения

**Альбом I4.4** 

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.

Разработан проектным институтом "Латгипропром" YTBERYCAEH FOCCTPOEM CCCP APATOKON NOR4-30 OT 20 MAG 19862.

Главный инженер института

Behn

В. Овчаров

Главный инженер проекта

Я. Нидовльский

Наименование материала и единица измерения  Металлоизделия промышленног  назначения (метизн)  Сталь сортовая конструкцион  Швеллерн с параллельными г	ная	материала	ед.	THN.	инд	acero
назначения (метизы) Сталь сортовая конструкцио	ная				•	
Сталь сортовая конструкцион			1-1			
Швеллери с параллельными гр						
	pa-					
нями полок ГОСТ 8240-72	T	092500	168		1,331	1,331
Сталь прокатная угловая раз	B-					
нополочная ГОСТ 8509-72	T	093000	168		0,542	0,542
Сталь горячекатаная круг-						
лая ГОСТ 2590-71	T	093000	168		0,102	0,102
Сталь листовая горячекатан	e.r.					
	T	097000	168		0,345	0,345
	1					
		111100	168		0,117	0,117
	-					
рукционной в натуральной						
Macce	T		168		2,438	2,438
	T	092500	168		1,331	1,331
			168	*******	0.539	0.539
	T	093200	168			
	Ţ	093300	168		0.084	0,084
	нополочная ГОСТ 8509-72 Сталь горячекатаная круг- мая ГОСТ 2590-71 Сталь листовая горячекатан ГОСТ 19903-74 Сталь листовая оцинкованная ГОСТ 7118-78 Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе Балки и швеллеры Сталь крупносортная Сталь среднесортная	Сталь горячекатаная круг-  мая ГОСТ 2590-71  Т  Сталь листовая горячекатаная  ГОСТ 19903-74  Т  Сталь листовая оцинкованная  ГОСТ 7118-78  Т  Мтого стали сортовой конст- рукционной в натуральной  массе  Т  Сталь крупносортная  Т  Сталь среднесортная  Т  Сталь мелкосортная  Т	Нополочная ГОСТ 8509-72 т 093000  Сталь горячекатаная круг-  дая ГОСТ 2590-71 т 093000  Сталь листовая горячекатаная  ГОСТ 19903-74 т 097000  Сталь листовая оцинкованная  ГОСТ 7118-78 т 111100  Атого стали сортовой конст-  рукционной в натуральной  массе т  Сталь крупносортная т 093100  Сталь среднесортная т 093200  Сталь мелкосортная т 093300	Нополочная ГОСТ 8509-72 т 093000 168  Сталь горячекатаная круг-  мая ГОСТ 2590-71 т 093000 168  Сталь листовая горячекатаная  ГОСТ 19903-74 т 097000 168  Сталь листовая оцинкованная  ГОСТ 7118-78 т 111100 168  Мтого стали сортовой конст-  рукционной в натуральной  массе т 168  Сталь крупносортная т 093100 168  Сталь среднесортная т 093200 168  Сталь мелкосортная т 093300 168	Нополочная ГОСТ 8509-72 т 093000 I68  Сталь горячекатаная круг-  мая ГОСТ 2590-71 т 093000 I68  Сталь листовая горячекатаная  ГОСТ 19903-74 т 097000 I68  Сталь листовая оцинкованная  ГОСТ 7118-78 т IIII00 I68  Мтого стали сортовой конст-  рукционной в натуральной  массе т 168  Сталь крупносортная т 093100 I68  Сталь среднесортная т 093200 I68  Сталь мелкосортная т 093300 I68	Нополочная ГОСТ 8509-72 т 093000 168 0,542  Сталь горячекатаная круг-  мая ГОСТ 2590-71 т 093000 168 0,102  Сталь листовая горячекатаная  ГОСТ 19903-74 т 097000 168 0,345  Сталь листовая оцинкованная  ГОСТ 7118-78 т 111100 168 0,117  Мтого стали сортовой конст- рукционной в натуральной  массе т 168 2,438  Сталь крупносортная т 093100 168 0,539  Сталь среднесортная т 093200 168 0,021

Подпись и дата

nogn

N.18 No

LNU

Нач отд.

Н. контр

In cheu

Pyk rp

Нидоальский Д

Сурмонин Дел

Попов

Шнитко

TII 903-I-225,86 TMI.BM ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМІ Листов Стадия THET **ДАТГИПРОПРОМ** Копировал POPMAT A4

TII 903-I-225, 86 TMI.BM Копировал

Z BrZ

POPMAT A4

Пист

2

Инв. №

	строки	Наименование материала	Код			Количест	90	T
Anb60~ I4.4	t Ž	и единица измерения	материала	ед. изм	TWO.	инд	ecerd	
8	·	89x3,0 M	137300	006			146,	00
Ā	2	I08x3,5 M	137300	006		5,000	5,00	0
	3	Труби стальные электросварные						$\neg$
	4	прямошовные ГОСТ 10704-76			·			$\neg$
•	5	(диам.от II4мм до 480 мм) м	138300	006			I50,	00
	6	I33x3,5 M	138300	006		7,000	7,00	0
	7	I59x4,5 M	138300	006		33,00	33,0	0
	8	219x6,0 M	138300	006		25,00	25,0	0
	9	TC3275x6,0 M	138300	006		2,000	2.00	0
	10	325x6,0 M	138300	006		83,00	83,0	0
	13	Трубн стальные водогазопро-						
	12	водные (газовые) ГОСТ						$\neg$
	13	3262-75 M	138500	006		7,000	7.00	ō
	14	20x2,0 M	138500	006		6,000		_
	15	25x4,0 M	138500	006		1,000		
	16	Трубы стальные т	130000	168		8,212	3	
	 17	Трубы стальные бесшовные				,		
	18	холоднодеформированные ГОСТ		-				- 1
	19	8734-75 <b>T</b>	I34400	168		0.001	0,00	ī
	20	I8x2.0 T	I34400	168	**	0,001		
	21	Трубы стальные бесшовные						
왕	22	холоднодеформированные ГОСТ						-
инв. №	23	8734-75 <b>т</b>	135100	168		0.356	0,35	6
Взэм.	24	32x2,0 T	135100	168		0,200	1	ŀ
_	25	38x2,0	135100	168		1	0,09	
pa1d	26	45x2.5	135100	168			0,06	
2			1 100100	Привяза	н	10,000	0,00	러
Подлись					т		<del></del> -	$\dashv$
								一
ngon		and the second of the second o		Инв. No	1		}	$\dashv$
ZHB. No		TII 903-	I- <i>225, 8</i> 6	TMI.H	3M		<u> </u>	THC T
Ž	L_							3
		Копировал			Формат	A4		

4.	строк	Наименование материала	Ko	A THE STATE OF		Количест	80	
14	2	и единица измерения	материал	а ед. изм	TWN.	инд	acero	0
Anson	1	Труби стальние электросвар-						_
¥	2	ные прямошовные ГОСТ						_
	3	10704-76	137300	168		2,374	2,37	4
	4	32x2,0	137300	168			0,17	
	5	38x2,0	137300	168		0,132	0,13	2
	6	57x3,0	137300	168		0,924	0,92	:4
	7	76x3,0	137300	168		0,167	0,16	7
	в	89x3,0	137300	168		0,929	0,92	×
	9	I08x3,5	137300	168		0,045	0,04	.5
	10	Трубы стальные электросварн	10					
	11		138300	168		5,468	5,46	ε
	12.		138300	168		0,078	0,078	8
1	13	I59x4.5		168		0,566	0,56	6
	14	219x6,0 T		168		0,788	0,78	8
	15	TC3273x6,0 T	138300	168		0,079	0,07	9
	16	325x6,0	138300	168		3,957	3,95	7
	17	Трубн стальные водогазопрово	л_					
	18	ные (газовые) ГОСТ 3262-75 1		168		0,013	0,01	3
	19	20x2,0		168		0,010	0,01	C
	20	25x4.0	138500	168	-	0,003	0,00	3
	21	Грунт 138А в	r 230000	166		5,000	5,00	0
	22		r 230000	166		20,00	20,0	Ю
	23	Шпатлевка эпоксидная				1		_
	24.	3II-0010	r 231254	166		7,000	7,00	C
$\dashv$	25	Краска БТ-177	r 231282	166		5,000	5,00	C
	26	Эмаль	r 231301	166		17,00	17,0	K
				Привяза	<u>,</u>			_
				Инв. №				7,
		TI 90	03-I- <i>225,86</i>	TMI.B	<b>A</b>		ľ	-

						7	
I4.4 строки	Наименование материала	Код			Количест	BO .	
Y 5	и единица измерения	материала	ДВ.	THO.	инд.	acero	
Ans for	Шнур асбестовый кг	257443	166		2,000	2,000	
¥ 2	Паронит кг	257511	166		47,00	47,00	
3	Картон ассестовый общего						
4	назначения кг	25763I	166		5,000	5,000	
5	Лакостеплоткань тыс.м2	349134	058		0,517	0,517	
6	Изделия минераловатные тепло-					1	
7	звукоизоляционные мЗ	576200	II3	-	23,00	23,00	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18		V					
19		, all the contract of	1				
20							
21			1		<b> </b>		
22		·					
23			1		ļ		
24							
25 26		eparting and discount and departs on					
26				L	1		
			Привяза	H			
				-			
			AHB. NO	Di i		Nuct	
	<b>71.</b> 900	3–I - <i>225,86</i>	TMT	.BM	- 13 <del>(</del>	5	
	Копировал			Формат	A4		

							8
	CTDORM	Наименование материала	Код			Количеств	0
Anabom I4.4	2	и единица измерения	материала	ед.	TMN.	инд.	scero
, to		Металлоизделия промышленного					
¥	2	(иситем) кинорвисен					
	3	Сталь сортовая конструкцион-					
	4	кен			<u> </u>		
	5	Швеллеры с нараллельными гра-					
	6	нями полок ГОСТ 8240-72, т	092500	168	l	0,066	0,066
	7	Сталь прокатная угловая рав-					-
	8	нополочная ГОСТ 8509-72. т	093000	168	<u> </u>	I,436	I,436
	9	Сталь прокатная угловая не-					
	10	равнополочная ГОСТ 8510-72, т	093000	168		0.051	0,051
		Сталь прокатная полосовая					
	12	гост 103-76, т	093000	168		0,707	0,707
	13	Сталь горячекатаная круглая		<u> </u>			
	14	ГОСТ 2590-71, т	093000	168		0,017	0,017
	15	Сталь листовая горячеката-			<u> </u>		
	16	ная ГОСТ 19903-74, т	097000	168		0,052	0,052
	17	Итого стали сортовой конст-		<u> </u>			
	18	рукционной в натуральной					
	19	Macce, T		168		11	2,328
	20	Балки и швеллеры, т	<b>0</b> 92500	168		0,066	0,066
инв. №	1	Примечание. В грифе «тип.» указано количе изготовления типовых и стандартных изделий, а п (нетиповых) конструкций и изделий.					
Взам.		Привязан					,
Ce M Aata	Инв.	N <sub>2</sub>					
Подон	гип					IM.BM	
u de o	Нач Н. кс		очим чертеж	BM	Стадия Р	Лист	Листов З
MAR Nº noun	Гп. с Рук	пец Пантелеева да марки	комплекта АТМ	, .		гипро	
سلست	Ь	Копировал			DODMAT	^ _	

	[]						
1.4	CT POK	Наименование материала и единица измерения	Код			Количест	<b>B</b> O .
14.	ž	и единица измерении	материала	ед.	THO.	инд	scero
Aniston		Сталь крупносортная, т	093100	168		0,073	0,073
₹	2	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,724	0,724
	3	Сталь мелкосортная, т	093300	168		1,414	I,4I4
	4	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0.052	0,052
	5	Итого стали сортовой конст-					
	6	рукционной, приведенной к			~		
	7	стали класса СЗ8/23,		168		2.328	2,328
	8	Изделия крепежные (машино-		1-1			
	9	строительные), т	128000	168		0,044	0,04
	10	Труби стальние, м	130000	900		112,1	112,
	11	Трубы стальные бесшовные		-			
	12	холоднодеформированные					
	13	ГОСТ 8734-75. м	134400	006		2,100	2,10
	14	32 x 3,0,	I34400	006		2,100	2,10
	15	Труби стальные водогазопро-					
	16	водные (газовые) ГССТ 3262-				-	
	17	_75, M	138500	006		110,0	110,0
	18		138500	006		110,0	110,0
	19	Труби стальные, т	130000	168		0,132	0,132
	20	Трубы стальные бесшовные хо-					
<del></del>	21	лоднодефор <b>ми рованные</b>			•		
	22	roct 8734-75.	I34400	168		0,005	0,005
	23	32 x 3,0, T	134400	168		0,005	0,005
	24	Трубы стальные водогазопро-					
	25	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
: !	26	- 75 <b>,</b>	138500	168		0,128	0,128
	2.3			Привязан			
	1,47			Инв. №	<u> </u>		
	-	- 1 No. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3-I-225,86		ΑTA	1.BM	<u>Ω</u> .
		Колировал	·		Dopmat	A4	

4.	CTDOK	Наименование материала	Код			Количест	80
14.	2	и единица измерения	материала	ед. изм	TWN.	инд.	всего
Andro		I5 x 2,5, T	138500	168		0,128	0,128
Ą	2	Трубки из поливинилхлоридно-		,			
	3	го пластиката ГОСТ 19034-					
	4	-82, M	22472I	006		15,00	15,00
	5	TPIIBXII50, M	22472I	006		<b>I5,00</b>	15,00
	6	Трубки из поливинилхлоридного					
	7	нластиката ГОСТ 19034-82, т	22472I	168		0,015	0,015
	8	тривхи50, т	22472I	168		0.015	0,015
	9						
	10				11.00		
	11	Control to the Control of the Contro					-
	12	· Pro Control					
	13						
	14		4 ***** *** *** **** *****************				1
	15						<u> </u>
	16	The state of the s					
	17		. erranar ever				
	18						
	10			-			
	-				,		
	20						·
a l	21						
инв No	22		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Ž	23						
Взам.	24		·				
ДЭТА	25						
ă x	26						
Подпись и				Привяза	H		
Под							
5	1						
กคุดก				Инв. №	<del></del>		
Z		TII 903-	I <b>-</b> 225,86		ΓA	M.BM	Лист З
<b></b>	4	Копировал	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Формат	A4	

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Мянов, ул.К.Марков, **32** Сдаво в вечать *OV. 06.* 1986 г. Заказ № 20 Тиран 20 сев. Имв. № 21535/