

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

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

Открытая система теплоснабжения

Альбом 14.1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

**Отопление и вентиляция, водопровод и канализация,
тепловые сети.**

21534-87

0-40

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать *30.06.1988 г.*

Заказ № *бй* Тираж *60 экз.*

Изд. № *21534/87*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

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

Открытая система теплоснабжения

Альбом 14.1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

Отопление и вентиляция, водопровод и канализация,
тепловые сети.

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

Типовой проект 903-1-224 36 Альбом 14.1

Лист	Наименование	Примечание
ОВ1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ1 $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	3
ОВ1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ1 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	7
ОВ1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ1 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	11
ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	15
ТС2.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТС2	18

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		0,008	0,008
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68		0,008	0,008
4	Металлоизделия промышленно-					
5	го назначения (метизы)					
6	Сталь сортовая конструкцион-					
7	ная					
8	Сталь прокатная угловая рав-					
9	нополочная ГОСТ 8509-72					
10	21113, т	093000	I68		0,002	0,002
11	Сталь прокатная полосовая	093000	I68		0,008	0,008
12	ГОСТ 103-76					
13	13110, т					
14	Прокат листовой рядовой и					
15	жесть, т	097000	I68		2,495	2,495
16	Сталь листовая горячекатаная					
17	ГОСТ 19903-74, т	097000	I68		0,145	0,145
18	Итого стали сортовой конст-					
19	рукционной в натуральной					
20	массе, т		I68		2,650	2,650

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. №							
ГИП	Нидбальский			ТЛ 903-I-224,86	ОВ.ВМ		
Нач. отд.	Поливанов			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ $t_H = -20^{\circ}C$	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лурье				Р	I	4
Гл. спец.	Межсартс				ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.							
Инж.	Мартынов						

Альбом I4.I

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип.	инд	всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,011	0,011
2	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,106	0,106
3	Сталь тонколистовая толщиной					
4	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68		1,605	1,605
5	Сталь тонколистовая толщиной					
6	от 1,0 до 1,8 мм, т	097300	I68		0,017	0,017
7	Сталь кровельная, т	097400	I68		0,912	0,912
8	Итого стали сортовой конструк-					
9	ционной, приведенной к стали					
10	класса С38/23, т		I68		2,650	2,650
11	Электроды сварочные нержавею-					
12	щие, т	I27300	I68		0,000	0,000
13	Изделия крепежные (машинно-					
14	строительные), т	I28000	I68		0,690	0,690
15	Трубы стальные, м	I30000	006		1829,04	1829,04
16	Трубы стальные электросвар-					
17	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
18	- 76, м	I37300	006		432,0	432,00
19	108x3,5, м	I37300	006		432,0	432,00
20	Трубы стальные водогазо-					
21	проводные (газовые) ГОСТ 3262-					
22	- 75, м	I38500	006		1397,04	1397,04
23	15x2,5, м	I38500	006		36,00	36,00
24	20x2,5, м	I38500	006		1204,00	1204,00
25	90x3,5 ОЦ, м	I38500	006		1,040	1,040
26	25x3,2, м	I38500	006		75,00	75,00

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

Привязан			
Инв №			

ТН 903-I-224,86 t_н = -20°C

ОБ.ВМ

Лист 2

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	32x3,2, М	I38500	006		81,00	81,00
2	Трубы стальные, Т	I30000	I68		6,217	6,217
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные прямошовные ГОСТ I0704-76					
5	9430, Т	I37300	I68		3,897	3,897
6	I08x3,5, Т	I37300	I68		3,897	3,897
7	Трубы стальные электросвар-					
8	ные прямошовные ГОСТ I0704-					
9	- 76					
10	9430, Т	I38300	I68		0,042	0,042
11	I59x4,5, Т	I38300	I68		0,010	0,010
12	2I9x4,5, Т	I38300	I68		0,032	0,032
13	Трубы стальные водопро-					
14	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
15	- 75					
16	9400, Т	I38500	I68		2,279	2,279
17	I5x2,5, Т	I38500	I68		0,042	0,042
18	20x2,5, Т	I38500	I68		I,806	I,806
19	20x2,8, Т	I38500	I68		0,000	0,000
20	25x3,2, Т	I38500	I68		0,179	0,179
21	32x3,2, Т	I38500	I68		0,251	0,251
22	Краска БТ-I77, кг	23I282	I66		5,500	5,500
23	Краска масляная, кг	23I720	I66		284,0	284,00
24	Лакостеклоткань, тыс.м2	349I34	058		0,040	0,040
25	Радиаторы отопительные, экм	4935I0	084		63,00	63,00
26	Изделия минераловатные тепло-					

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-224, 86 t_н = -20°C ОВ.ВМ Лист 3

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Звукоизоляционные, м3	576200	II3		0,800	0,800
2	Плиты минераловатные					
3	мягкие, м3	576240	II3		0,094	0,094
4	Рубероид, м2	577410	055		15,70	15,70
5	Ткани и сетки стеклянные,					
6	тыс.м2	595201	058		0,001	0,001
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-224,86 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ ОБ. ВМ

Лист
4

Альбом I4. I

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		0,008	0,008
2	Битумы нефтяные строитель-					
3	ные твердых марок, т	02562I	I68		0,008	0,008
4	Металлоизделия промышленного					
5	назначения (метизы)					
6	Сталь сортовая конструкцион-					
7	ная					
8	Сталь прокатная угловая рав-					
9	нополочная ГОСТ 8509-72					
10	2II13, т	093000	I68		0,002	0,002
11	Сталь прокатная полосовая					
12	ГОСТ 103-76					
13	I3II0, т	093000	I68		0,008	0,008
14	Прокат листовой рядовой и					
15	жесть, т	097000	I68		2,488	2,488
16	Сталь листовая горячеката-					
17	ная ГОСТ I9903-74, т	097000	I68		0,145	0,145
18	Итого стали сортовой конст-					
19	рукционной в натуральной					
20	массе, т		I68		2,644	2,644

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 №				
			Ш 903-I-224,86	ОВ.ВМ
ГИП	Нидбальский			
Нач отд	Поливанов			
Н контр	Лурье			
Гл спец	Межсартс			
Рук гр				
ИИЖ.	Мартынова			
			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ t _н = -30°C	Стадия Лист Листов Р I 4
				ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом
I4.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,011	0,011
2	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,099	0,099
3	Сталь тонколистовая толщиной					
4	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68		1,606	1,606
5	Сталь тонколистовая толщиной					
6	от 1,0 до 1,8, т	097300	I68		0,017	0,017
7	Сталь кровельная, т	097400	I68		0,912	0,912
8	Итого стали сортовой конст-					
9	рукционной, приведенной к					
10	стали класса С38/23, т		I68		2,644	2,644
11	Электроды сварочные нержаве-					
12	щие, т	I27300	I68		0,000	0,000
13	Изделия крепежные (машинно-					
14	строительные), т	I28000	I68		0,717	0,717
15	Трубы стальные, м	I30000	006		1829,04	1829,04
16	Трубы стальные электросвар-					
17	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
18	- 76, м	I37300	006		3,000	3,000
19	108x3,5, м	I37300	006		3,000	3,000
20	Трубы стальные электросвар-					
21	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
22	- 76 (диам.от 114 мм до					
23	480 мм), м	I38300	006		429,0	429,00
24	133x3,5, м	I38300	006		429,0	429,00
25	Трубы стальные водопро-					
26	водные (газовые) ГОСТ 3262-75 м	I38500	006		1397,04	1397,04

Изм № годг
Подпись и дата
Взам. инв №

Привязан			
Инд №			

ТН 903-1-224,86 $t_H = -30^\circ C$ ОВ.ВМ Лист 2

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	15x2,5, М	I38500	006		36,00	36,00
2	20x2,5, М	I38500	006		1144,00	1144,00
3	90x3,5 ОЦ, М	I38500	006		1,040	1,040
4	25x3,2, М	I38500	006		125,0	125,00
5	32x3,2, М	I38500	006		81,00	81,00
6	40x3,5, М	I38500	006		10,00	10,000
7	Трубы стальные, Т	I30000	I68		7,212	7,212
8	Трубы стальные электросвар-					
9	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
10	- 76					
11	9430, Т	I37300	I68		0,027	0,027
12	108x3,5, Т	I37300	I68		0,027	0,027
13	Трубы стальные электросвар-					
14	ные прямошовные ГОСТ 10704-76					
15	9430, Т	I38300	I68		4,838	4,838
16	133x3,5, Т	I38300	I68		4,796	4,796
17	159x4,5, Т	I38300	I68		0,010	0,010
18	219x4,5, Т	I38300	I68		0,032	0,032
19	Трубы стальные водогазопро-					
20	водные (газовые) ГОСТ 3262-75					
21	9400, Т	I38500	I68		2,347	2,347
22	15x2,5, Т	I38500	I68		0,042	0,042
23	20x2,5, Т	I38500	I68		1,716	1,716
24	20x2,8, Т	I38500	I68		0,000	0,000
25	25x3,2, Т	I38500	I68		0,299	0,299
26	32x3,2, Т	I38500	I68		0,251	0,251

Привязан

Инв. №

III 903-I-224,86 $t_H = -30^{\circ}C$	ОБ.ВМ	Лист 3
--	-------	-----------

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	40x3,5, Т	I38500	I68		0,038	0,038
2	Краска БТ-I77, кг	23I282	I66		5,500	5,500
3	Краска масляная, кг	23I720	I66		289,20	289,20
4	Лакостеклоткань, тыс.м2	349I34	058		0,040	0,040
5	Радиаторы отопительные, экм	4935I0	084		78,40	78,40
6	Изделия минераловатные тепло-					
7	звукоизоляционные, м3	576200	II3		0,800	0,800
8	Плиты минераловатные					
9	мягкие, м3	576240	II3		0,094	0,094
10	Рубероид, м2	5774I0	055		I5,70	I5,70
11	Ткани и сетки стеклянные,					
12	тыс.м2	59520I	058		0,00I	0,00I
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-224.86 $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$ ОВ.ВМ Лист 4

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168		0,008	0,008
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	025621	168		0,008	0,008
4	Металлоизделия промышленного					
5	назначения (метизы)					
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	Сталь прокатная угловая равно-					
8	полочная ГОСТ 8509-72					
9	21113, т	093000	168		0,002	0,002
10	Сталь прокатная полосовая					
11	ГОСТ 103-76					
12	13110, т	093000	168		0,008	0,008
13	Прокат листовой рядовой и					
14	жесть, т	097000	168		2,495	2,495
15	Сталь листовая горячекатаная					
16	ГОСТ 19903-74, т	097000	168		0,145	0,145
17	Итого стали сортовой конст-					
18	рукционной в натуральной					
19	массе, т		168		2,651	2,651
20	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,011	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.

			Привязан	
Имя №				
			Т1 903-1-224,86	ОВ.ВМ
ГИП	Нидбальский			
Нач. отд.	Поливанов			
Н. контр.	Лурье			
Гл. спец.	Межсартс			
Рук. гр.				
ИИЖ.	Мартынов			
			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ $t_H = -40^{\circ}C$	Стадия Лист Листов Р 1 4
				ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип.	инд.	всего
1	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0,105	0,105
2	Сталь тонколистовая толщиной					
3	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168		1,606	1,606
4	Сталь тонколистовая толщиной					
5	от 1,0 до 1,8, т	097300	168		0,017	0,017
6	Сталь кровельная, т	097400	168		0,912	0,912
7	Итого стали сортовой конструк-					
8	ционной, приведенной к стали					
9	класса С38/23, т		168		2,651	2,651
10	Электроды сварочные нержавею-					
11	щие, т	127300	168		0,000	0,000
12	Изделия крепежные (машиност-					
13	роительные), т	128000	168		0,690	0,690
14	Трубы стальные, м	130000	006		1854,04	1854,04
15	Трубы стальные электросвар-					
16	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
17	- 76, м	137300	006		1,000	1,000
18	108x3,5, м	137300	006		1,000	1,000
19	Трубы стальные электросвар-					
20	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
21	- 76 (диам.от 114 мм до					
22	480 мм), м	138300	006		426,0	426,00
23	133x3,5, м	138300	006		426,0	426,00
24	Трубы стальные водопро-					
25	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
26	- 75, м	138500	006		1427,04	1427,04

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

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-224.86_г L_н = -40°C ОВ.ВМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	15x2,5, М	I38500	006		36,00	36,00
2	20x2,5, М	I38500	006		1154,00	1154,00
3	90x3,5 ОЦ, М	I38500	006		1,040	1,040
4	25x3,2, М	I38500	006		155,0	155,00
5	32x3,2, М	I38500	006		43,00	43,00
6	40x3,5, М	I38500	006		38,00	38,00
7	Трубы стальные, Т	I30000	I68		7,237	7,237
8	Трубы стальные электросварные					
9	прямошовные ГОСТ 10704-76					
10	9430, Т	I37300	I68		0,009	0,009
11	108x3,5, Т	I37300	I68		0,009	0,009
12	Трубы стальные электросвар-					
13	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
14	- 76					
15	9430, Т	I38300	I68		4,805	4,805
16	133x3,5, Т	I38300	I68		4,763	4,763
17	159x4,5, Т	I38300	I68		0,010	0,010
18	219x4,5, Т	I38300	I68		0,032	0,032
19	Трубы стальные водогазопро-					
20	водные (газовые) ГОСТ 3262-75					
21	9400, Т	I38500	I68		2,423	2,423
22	15x2,5, Т	I38500	I68		0,042	0,042
23	20x2,5, Т	I38500	I68		1,731	1,731
24	20x2,8, Т	I38500	I68		0,000	0,000
25	25x3,2, Т	I38500	I68		0,370	0,370
26	32x3,2, Т	I38500	I68		0,134	0,134
		Привязан				
		Инв. №				
		ТП 903-1-224,86				Лист
		$t_H = -40^{\circ}\text{C}$				3
		ОВ.ВМ				

Аг.бон 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	40x3,5, т	138500	168		0,146	0,146
2	Краска БТ-177, кг	231282	166		5,500	5,500
3	Краска масляная, кг	231720	166		286,50	286,50
4	Лакостеклоткань, тыс.м2	349134	058		0,040	0,040
5	Радиаторы отопительные, экм	493510	084		59,85	59,85
6	Изделия минераловатные тепло-					
7	звукоизоляционные, м3	576200	113		0,800	0,800
8	Плиты минераловатные					
9	мягкие, м3	576240	113		0,094	0,094
10	Рубероид, м2	577410	055		15,70	15,70
11	Ткани и сетки стеклянные,					
12	тыс.м2	595201	058		0,001	0,001
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 $t_H = -40^{\circ}C$
ОБ.ВМ
Лист 4

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы стальные, М	I30000	006		517,0	517,00
2	Трубы стальные водогазопро-					
3	водные (газовые) ГОСТ 3262-75	I38500	006		517,0	517,00
4	15x2,5 ОЦ, М	I38500	006		97,00	97,00
5	20x2,5 ОЦ, М	I38500	006		20,00	20,00
6	25x2,8 ОЦ, М	I38500	006		76,00	76,00
7	32x2,8 ОЦ, М	I38500	006		25,00	25,00
8	40x3,0 ОЦ, М	I38500	006		25,00	25,00
9	50x3,0 ОЦ, М	I38500	006		160,0	160,00
10	∅ 65x3,2 ОЦ, М	I38500	006		21,00	21,00
11	80x3,5 ОЦ, М	I38500	006		1,00	1,00
12	100x4,0 ОЦ, М	I38500	006		92,00	92,00
13	Трубы стальные, Т	I30000	I68		2,255	2,255
14	Трубы стальные водогазопро-					
15	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
16	- 75, Т	I38500	I68		2,255	2,255
17	15x2,5 ОЦ, Т	I38500	I68		0,113	0,113
18	20x2,5 ОЦ, Т	I38500	I68		0,030	0,030
19	25x2,8 ОЦ, Т	I38500	I68		0,161	0,161
20	32x2,8 ОЦ, Т	I38500	I68		0,068	0,068

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. №						
				ТШ 903-1-224,86		
				ВК.ВМ		
ГИП	Нидобальский					
Нач. отд.	Ганьге			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Моргуль			Р	1	3
Гл. спец.	Моргуль			ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Моргуль					

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки ВК

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип.	инд.	всего
1	40x3,0 ОЦ, Т	I38500	I68		0,083	0,083
2	50x3,0 ОЦ, Т	I38500	I68		0,675	0,675
3	65x3,2 ОЦ, Т	I38500	I68		0,120	0,120
4	80x3,5 ОЦ, Т	I38500	I68		0,007	0,007
5	100x4,0 ОЦ, Т	I38500	I68		0,998	0,998
6	Трубы чугунные напорные					
7	ГОСТ 5525-61, М	I46100	006		8,000	8,000
8	диам.100А, М	I46100	006		4,000	4,000
9	диам.200А, М	I46100	006		2,000	2,000
10	диам.250А, М	I46100	006		2,000	2,000
11	Трубы чугунные напорные					
12	ГОСТ 5525-61, Т	I46100	I68		0,313	0,313
13	диам.100А, Т	I46100	I68		0,083	0,083
14	диам.200А, Т	I46100	I68		0,098	0,098
15	диам.250А, Т	I46100	I68		0,132	0,132
16	Трубы керамические канали-					
17	зационные, км усл.дл.	575510	027		0,004	0,004
18	диам.200 мм, км усл.дл.	575512	027		0,004	0,004
19	Трубы и муфты асбестоцемент-					
20	ные, км усл.дл.	578600	027		0,102	0,102
21	Трубы и муфты асбестоцемент-					
22	ные напорные условным прохо-					
23	дом 100 мм, км усл.дл.	578611	P27		0,022	0,022
24	Трубы и муфты асбестоцемент-					
25	ные безнапорные условным про-					
26	ходом 100 мм, км усл.дл.	578631	027		0,080	0,080
		Привязан				
		Инв. №				
		ТИ 903-1-224,86				
		ВК.ВМ				
						Лист
						2

Альбом I4.I

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	(вариант для $t_H = - 20,30^{\circ}C$)					
2	Трубы пластмассовые канализа-					
3	ционные ГОСТ 22689-77, м	2248II	006		152,0	152,00
4	диам. 50, м	2248II	006		21,00	21,00
5	диам. 100, м	2248II	006		131,0	131,00
6	Трубы пластмассовые канали-					
7	зационные ГОСТ 22689-77, т	2248II	168		0,167	0,167
8	диам. 50, т	2248II	168		0,010	0,010
9	диам. 100, т	2248II	168		0,157	0,157
10	(вариант для $t_H = - 40^{\circ}C$)					
11	Трубы чугунные канализацион-					
12	ные, м	492500	006		152,0	152,00
13	То же, в тоннах, т	492500	168		1,880	1,880
14	диам. 50, м	4925II	006		21,21	21,21
15	диам. 50, т	4925II	168		0,125	0,125
16	диам. 100, м	4925I2	006		131,0	131,00
17	диам. 100, т	4925I2	168		1,755	1,755
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан			
Инв №			

ТШ 903-I-224, 86		ВК.ВМ	Лист 3
------------------	--	-------	-----------

Альбом 14.1

№ 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	Сталь листовая оцинкованная	111100	168		0,040	0,040
6	ГОСТ 7118-78					
7	Итого стали сортовой конст-					
8	рукционной в натуральной					
9	массе, т		168		0,040	0,040
10	Итого стали сортовой конст-					
11	рукционной, приведенной к					
12	стали класса С38/23, т		168		0,040	0,040
13	Изделия из проволоки (гвозди,					
14	электроды, сетка), т	127000	168		0,007	0,007
15	Изделия крепежные (машино-					
16	строительные), т	128000	168		0,032	0,032
17	Трубы стальные, м	130000	006		58,50	58,50
18	Трубы стальные электросвар-					
19	ные прямошовные ГОСТ 10704-					
20	- 76, м	137300	006		54,00	54,00

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										
Изм. № по кат.	Инв. №				ТП 903-1-224,86			ТС2.ВМ		
	тип	Инд. изделие								
	Изм. отд.							Стадия	Лист	Листов
	И.контр.	Полякова	С.И.		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТС2			Р	1	2
	И. спец.			ЛАТГИПРОПРОМ						
Рук. гр.	Полякова	С.И.								
Ст. надз.	МКУШОНОВ	С.И.								

Альбом 14.1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	32x2,5, м	I37300	006		10,00	10,000
2	38x2,5, м	I37300	006		2,500	2,500
3	45x2,5, м	I37300	006		2,500	2,500
4	57x3,0, м	I37300	006		22,00	22,00
5	76x3,0, м	I37300	006		17,00	17,00
6	Трубы стальные водогазопро-					
7	водные (газовые) ГОСТ 3262-					
8	- 75, м	I38500	006		4,500	4,500
9	25x3,2 ОЦ, м	I38500	006		4,500	4,500
10	Трубы стальные, т	I30000	I68		0,22I	0,22I
11	Трубы стальные электросвар-					
12	ные прямошовные ГОСТ 10704-76					
13	9430, т	I37300	I68		0,210	0,210
14	32x2,5, т	I37300	I68		0,018	0,018
15	38x2,5, т	I37300	I68		0,005	0,005
16	45x2,5, т	I37300	I68		0,007	0,007
17	57x3,0, т	I37300	I68		0,088	0,088
18	76x3,0, т	I37300	I68		0,092	0,092
19	Трубы стальные водогазопро-					
20	водные (газовые) ГОСТ 3262-75					
21	9430, т	I38500	I68		0,011	0,011
22	25x3,2 ОЦ, т	I38500	I68		0,011	0,011
23	Краска БГ-177, кг	23I282	I66		6,000	6,000
24	Лакостеклоткань, тно.м2	349I34	058		0,016	0,016
25						
26						

Привязан			
Ичв. №			

ТП 903-I-224,86 TC2.ВМ Лист 2