

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Бак-аккумулятор горячей воды  
для систем теплоснабжения

емкостью 15 тыс.куб.м  
903-9-16-86

Альбом XI

Ведомости потребности  
в материалах

21665-09  
ЦЕНА 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать III 1987 года

Заказ № 8302 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Бак-аккумулятор горячей воды  
для систем теплоснабжения

емкостью 15 тыс. куб. м  
903-9-16-86  
Альбом XI

Ведомости потребности  
в материалах

Разработан  
ВНИПИэнергопромом

Утвержден  
на стадии ПРОЕКТ и  
введен в действие на  
стадии РАБОЧАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ Минэнерго  
СССР протоколом от  
18.06.85 № 58

Главный инженер  
института



П. Н. Хотько

Главный инженер  
проекта



В. Л. Керцельки

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**ведомостей потребности в материалах,**  
**находящихся в альбоме**

ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах на изготовление системы противокоррозионной защиты	3,4
ЭТ ВМ	Ведомость потребности в материалах на изготовление конструкций заземления	5,6
ТИ.1 ВМ	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию бака-аккумулятора	7 ÷ 11
ТИ.2 ВМ	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию системы противокоррозионной защиты	12 ÷ 16
КК.1 ВМ.1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций оснований и фундаментов	17 ÷ 19
КК.1 ВМ.2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций оснований и фундаментов	20 ÷ 21
КК.2 ВМ	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных фундаментов сооружений противокоррозионной защиты	22 ÷ 24



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего): м	I31700	006			I27,0
2	т	I31700	I68			I,866
3	Трубы тонкостенные электросвар-					
4	ные углеродистые (диаметром до					
5	II4 мм) м	I37300	006		36,0	36,0
6	т	I37300	I68		0,365	0,365
7	Трубы нефтепроводные электро-					
8	сварные (диаметром от II4 до					
9	480 мм) м	I38300	006		9I,0	9I,0
10	т	I38300	I68		I,50I	I,50I
11						
12						
13						
14	Рукава резиновые напорные с					
15	текстильным каркасом, м	2557II	006		II,0	II,0
16	т	2557II	I68		0,066	0,066
17						
18						
19	Герметизирующая жидкость, т	25I343	I68		40,0	40,0
20						
21	Примечание: в показатели по трубам включен расход на одну трубча-					
22	тую опору (стойку) под трубопровод герметизирующей жидкости и на					
23	стойки площадки обслуживания резервуара для хранения герметизиру-					
24	щей жидкости, разработанные в составе чертежей марки КМ					

Привязан			
Имя. №			



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	То же, к стали класса С38/23, т		I68			0,21
2	Всего стали, приведенной к					
3	классу А-I и С38/23, т		I68			0,24
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

903.9-16,87	ЭТ ВМ	Лист 2
-------------	-------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3						
4	Уголок 32x32x3 ГОСТ 8509-72 т	093100	168		0,927	0,927
5						
6	Ленты ГОСТ 6009-74	093500				
7	2x30 т		168		0,019	0,019
8	3x30 т		168		0,209	0,209
9						
10	Круг 8 ГОСТ 2590-71 т	093400	168	0,049		0,049
11						
12	Итого сортового проката обыкновенного					
13	качества т		168	0,049	1,155	1,204
14						
15	Прокат листовой рядовой	097000				
16	Лист 2 ГОСТ 19903-74 т	097200	168	0,249	0,415	0,664
17						
18	Итого проката листового рядо-					
19	вого т		168	0,249	0,415	0,664
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

Име. №

903-9-16.86 ТИ. I. ВМ

РИП	Папова	4.18.84	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию бака-аккумулятора	Стадия	Лист	Листов
З. контр.	Чернова	4.12.84		I	5	
Наз. отд.	Дибровенко	4.12.84				
Рус. гр.	Лисенкова	26.11.84				
Ст. инж.	Собоженко	26.11.84				

Минэнерго СССР  
ВНИИ Энергопром  
Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали в натуральной					
2	массе т		168	0,298	1,57	1,868
3						
4	В том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6						
7	Сталь мелкосортная т	093300	168		1,155	1,204
8	Катанка т	093400	168	0,049		0,049
9	Сталь тонколистовая т	097200	168	0,249	0,415	0,664
10						
11						
12	Всего стали, приведенной к					
13	стали класса С38/23 т		168	0,309	1,628	1,937
14						
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения	120000				
17						
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качества					
20	ГОСТ 3282-74	121300				
21	0,8 - 0-ч т		168	0,0093	0,034	0,0433
22	1,2 - 0-ч т		168	0,064		0,064
23	2,0 - 0-ч т		168		0,0207	0,0207
24	5,0 - 0-ч т		168		0,033	0,033

Привязан


Инд. №

903.9-16<sub>н</sub>86 ТИ.1.ВМ

Лист

2

21665-09 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Б, 0-С из стали Эпс т		168		1,339	1,339
2						
3	Болт М12х50.36.019					
4	ГОСТ 7798-70 т	128100	168		0,0014	0,0014
5	Гайка М12.4.019 ГОСТ5915-70 т	128100	168		00005	0,0005
6	Винт самонарезающий					
7	4х12.04.019 ГОСТ 10621-80 т	128400	168		0,0014	0,0014
8	Заклепка комбинированная					
9	СТД 985 ТУ 36-1598-77 т	128500	168	0,019	0,037	0,056
10	Шайба 12.65Г.019 ГОСТ6402-70 т		168		0,0001	0,0001
11						
12	Итого металлоизделий промыш-					
13	ленного назначения т		168	0,093	1,467	1,5594
14						
15						
16						
17	Всего сортового листового прока-					
18	та, металлоизделий промышленно-					
19	го назначения в натуральной мас-					
20	се т		168	0,3903	30371	3,4274
21						
22						
23	Всего приведенной стали к клас-					
24	сам А-I и С 38/23 т		168	0,405	3,15	3,555

Привязан			
Инв. №			

903-9-16<sub>н</sub>86 ТИ. I. ВМ

Лист  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат алюминия технического	181100				
2	Лист АД1-1 ГОСТ 21631-76 т	181111	168	4,933	4,643	9,576
3	Лента АД1 0,8x40 ГОСТ 13726-78, т		168		0,009	0,009
4	Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77 т	483437	168		0,0003	0,0003
5						
6						
7						
8	Материалы лакокрасочные	230000				
9	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 кг	231113	166		52	52
10	Сольвент каменноугольный					
11	ГОСТ 1928-79 кг	241571	166		12,3	12,3
12						
13						
14	Материалы строительные					
15						
16	Песок строительный природный					
17	ГОСТ 8736-77 м3	571142	113		2,4	2,4
18						
19	Порландцемент марки 300					
20	ГОСТ 10178-76 т	573131	168		1,03	1,03
21						
22	Кирпич керамический рядовой					
23	обыкновенный КР/1650/15/					
24	ГОСТ 530-80 м3	574121	113		4,2	4,2

Привязан

Инв. №

903-9-16<sub>лн</sub>86

ТИ. I. ВМ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы теплозвукоизоляции-					
2	ные	576000				
3						
4	Маты минераловатные прошивные в					
5	обкладке из сетки проволоочной					
6	сварной № 12,5/0,5 с двух сто-					
7	рон с квадратными ячейками					
8	ГОСТ 21880-76	576210				
9	2М-100-250.100.7 м3		113		100,2	100,2
10	2М-100-250.100.10 м3		113	146,4	4,3	150,7
11						
12	Картон асбестовый 8 мм					
13	ГОСТ 2850-80 кг		166		0,7	0,7
14						
15	Рубероид РПП-350А					
16	ГОСТ 10923-82 м2	577402	055		51	51
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Име. №

903.9-16,86 ТИ.1.ВМ

Лист

5

21665-09 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3						
4	Лента 2x30 ГОСТ 6009-74 т	093500	168		0,013	0,013
5						
6	Итого сортового проката обыкно-					
7	венного качества т		168		0,013	0,013
8						
9						
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту					
12						
13	Сталь мелкосортная т	093300	168		0,013	0,013
14						
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения	120000				
17						
18	Проволока стальная низкоуглеро-					
19	дистая обыкновенного качества					
20	ГОСТ 3282-74	121300				

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. №			903-9-16 <sub>л</sub> 86	ТИ.2.ВМ
ГИП	Полова	<i>[Signature]</i>	4.12.74	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию системы противо- коррозионной защиты
И.асп.мр.	Чернова	<i>[Signature]</i>	4.12.74	
нае.отг.	Виброленко	<i>[Signature]</i>	4.12.74	
Руд.зр.	Мисенцова	<i>[Signature]</i>	26.11.74	
Ст.инж.	Кобыленко	<i>[Signature]</i>	26.11.74	
				Стадия Лист Листов 1 5 Минэнерго СССР ВНИИ Энергопром Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	0,8-0-ч т				0,004	0,004
2	1,2-0-ч т				0,001	0,001
3	5,0-0-ч т				0,019	0,019
4	2,0-0-ч т				0,008	0,008
5	Болт М12х50.36.019					
6	ГОСТ 7798-70 т	I28100	I68		0,0006	0,0006
7	Гайка М12.4.019 ГОСТ5915-70 т	I28100	I68		0,0002	0,0002
8	Винт самонарезающий					
9	4х12.04.019 ГОСТ 10621-80 т	I28400	I68		0,0023	0,0023
10	Винт М6х10 ГОСТ 17473-72 т	I28400	168		0,0003	0,0003
11	Итого металлоизделий промыш-					
12	ленного назначения т		I68		0,0364	0,0364
13						
14	Всего сортового проката и ме-					
15	таллоизделий промышленного					
16	назначения в натуральной массе		I68		0,0494	0,0494
17						
18						
19						
20	Всего приведенной стали к клас-					
21	сам А-I и С38/23 т		I68		0,051	0,051
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

903-9-16<sub>н</sub>86

ТИ.2.ВМ

Лист

2

21665-09 14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат алюминия технического	181100				
2						
3	Листы алюминиевые					
4	ГОСТ 21631-76 т	181111				
5	АДН-0,5 т		168		0,038	0,038
6	АДН-0,8 т		168		0,02	0,02
7	АДН-1 т		168		0,502	0,502
8	Лента АД1 0,8x40					
9	ГОСТ 13726-78 т		168		0,004	0,004
10	Пряжка тип I-A ТУ36-1492-77 т	463437	168		0,001	0,001
11	Диафрагма гофрированная из алю-					
12	миния толщиной 0,5 мм тип II					
13	ТУ 36-2543-83					
14	внутр.диам. 25 толщ.50мм шт		168		9	9
15	то же 32 32 то же 50 шт		168		9	9
16	" 57 " 50 шт.		168		5	5
17	" 89 " 50 шт.		168		17	17
18	" 219 " 50 шт.		168		5	5
19						
20						
21	Материалы лакокрасочные	230000				
22						
23	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-77 кг	231113	166		16	16
24						

Примечание

Изм. №

903-9-16<sub>тн</sub>86 ТИ.2.БМ

Лист

3

21665 - 09 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сольвент каменноугольный					
2	ГОСТ 1928-79 кг	241571	166		3,3	3,3
3						
4	Материалы теплозвукоизоляцион-					
5	ные	576000				
6						
7	Маты минераловатные прошивные					
8	на сетке № 12-1,4 с одной сто-					
9	роны и 20-0,5 с другой стороны					
10	2М-100-250.100.5					
11	ГОСТ 21880-76 м3	576210	113		7,4	7,4
12						
13						
14	Маты минераловатные прошивные					
15	в обкладке из стеклоткани					
16	2М-100-250.100.5					
17	ГОСТ 21880-76 м3	576210	113		0,5	0,5
18						
19	Шнур теплоизоляционный из ми-					
20	неральной ваты в стеклянной					
21	сетчатой трубке марки ШГНМВ-200					
22	толщиной 30 мм ТУ36-1695-79 м3	576295	113		0,52	0,52
23						
24						

Привязан

Инд. №

903-9-16,86 ТИ.2.ВМ

Лист

4

21665-09 16

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Картон асбестовый толщиной					
2	8 мм ГОСТ 2850-80 кг	25752I	I66		0,2	0,2
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приказан			
Инв. №			

903-9-16,87

ТИ.2.ВМ

Лист

5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная, класса АІ, т	093009	І68		3,52	3,52
4	Сталь межсортовая, т	093303	І68		3,52	3,52
5	диам. І0, т	∅ І0	І68		3,52	
6	Сталь арматурная, класса АІІ, т	093004	І68		83, І	83, І
7	Сталь мелкосортная, т	093303	І68		І6,6	І6,6
8	диам. І0, т	∅ І0	І68		0,05	
9	диам. І2, т	∅ І2	І68		І6,3	
10	диам. І8, т	∅ І8	І68		0,22	
11	Сталь среднесортная, т	09320І	І68		66,6	66,6
12	диам. 25, т	∅ 25	І68		65,9	
13	диам. 28, т	∅ 28	І68		0,69	
14	Итого сортового проката					
15	обыкновенного качества, т		І68		86,6	86,6
16	Сталь конструкционная, т	095000				
17	Листовой прокат из стали низко-					
18	легированной общего назначения					
19	с пределом текучести 330-400 МПа					
20	(С 46/33), т	095003	І68		0,99	0,99

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

			Привязан			
Имя №						
Н.контр. Пронин		09		903-9-І6 <sub>п</sub> 86		КЖ.І-ВМ.І
Нач.пр.отд. Колесов		09				
Т.д.контр. Лаш		09				
Главн.пр. Казанцев		09				
Дук.зр. Русанова		09				
Ст.инж. Лисова		09				
Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций оснований и фундаментов				Стадия	Лист	Листов
				Р	І	3
				Фундаментпроект Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	$\delta = 12$ , т		168		0,07	
2	$\delta = 14$ , т		168		0,92	
3	Итого стали сортовой конструк-					
4	ционной, т	095003	168		0,99	0,99
5	Итого стали в натуральной					
6	массе, т		168		87,6	87,6
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь мелкосортная, т	093303	168		20,1	20,1
10	Сталь среднесортная, т	093301	168		66,6	66,6
11	Сталь толстолистовая, т	095003	168		0,99	0,99
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения (метизы)	120000	168		0,01	0,01
14	Заклепка Д 36х150	128500	168		0,01	
15	Итого металлоизделий промышлен-					
16	ного назначения, т		168		0,01	0,01
17	Итого стали приведенной к ста-					
18	ли класса А1, т		168		132,0	132,0
19	Итого стали приведенной к					
20	стали класса С 38/23, т		168		1,0	1,0
21	Всего стали приведенной к					
22	классам А1 и С 38/23, т		168		133,0	133,0
23	Материалы строительные	570000				
24	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113		634	634

Приказан

Имя №

Лист

903-9-16<sub>10</sub>86

КЖ.1-ВМ.1

2

21665-09 19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок строительный, природный, м <sup>3</sup>	571140	113		381	381
2	Портландцемент рядовой марки					
3	M400, т	573112	168		162	162
4	Всего цемента, т		168		162	162
5	То же приведенного к марке					
6	M400, т		168		162	162
7	В том числе:					
8	на изготовление монолитных					
9	железобетонных конструкций, т		168		162	162
10	Битум нефтяной, т		168		2,8	2,8
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

903-9-16<sub>гн</sub>86

КЖ. I-ВМ. I

Лист

3

21665-09 20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная, класса АІ, т	093009	І68	І,64		І,64
4	Сталь мелкосортная, т	093303	І68	І,64		І,64
5	диам.І0, т	∅ І0	І68	0,0І		
6	диам.І6, т	∅ І6	І68	І,63		
7	Сталь арматурная, класса АШ, т	093004	І68	20,4		20,4
8	Сталь мелкосортная	093303	І68	20,4		20,4
9	диам.І4, т	∅ І4	І68	20,4		
10	Итого сортового проката обык-					
11	новенного качества, т		І68	22,0		22,0
12	Итого стали в натуральной					
13	массе, т		І68	22,0		22,0
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16	Сталь мелкосортная, т	093303	І68	22,0		22,0
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения (метизы)	І20000				
19	Проволока стальная низкоуглеро-					
20	дистая обыкновенного качества					

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. №						
Контроль	Пронин	18.10.85		903-9-І6 <sub>п</sub> 86	КЖ.І-БМ.2	
Над.проект	Колесов	18.10.85				
С.к.констр.	Лаш	18.10.85				
С.ц.инж.пр.	Казанцев	18.10.85	Бедомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций оснований и фундаментов	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Руданова	18.10.85		Р	І	2
Ст.инж.	Лисова	18.10.85		Фундаментпроект Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	для железобетона (В-І)диам.5, т	12I300	168	5,32		
2	Итого металлоизделий промышлен-					
3	ного назначения, т		168	5,32		5,32
4	Итого стали приведенной к стали					
5	класса АІ, т		168	38,9		38,9
6	Материалы строительные	570000				
7	Щебень, м <sup>3</sup>	57IIIO	II3	408		408
8	Песок строительный природный, м <sup>3</sup>	57II140	II3	306		306
9	Портландцемент рядовой марки					
10	М400, т	573II2	168	181		181
11	Всего цемента, т		168	181		181
12	То же приведенного к марке					
13	М400, т		168	181		181
14	В том числе:					
15	На изготовление сборных железо-					
16	бетонных конструкций, т		168	181		181
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

903-9-16<sub>тн</sub>86

КЖ.І-ВМ.2

Лист

2

21665-09-22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	СОРТОВОЙ ПРОКАТ					
2	ОБЫКНОВЕННОГО					
3	КАЧЕСТВА	093000				
4	Сталь арматурная					
5	класса А-Ш, т	093004	168		0,246	0,246
6	Сталь мелкосортная					
7	(без оброчной), т	093300	168		0,218	
8	диам.16, т	∅ 16	168		0,017	
9	диам.12, т	∅ 12	168		0,168	
10	диам.10, т	∅ 10	168		0,033	
11	Катанка, т	093400	168		0,028	
12	диам.8, т	∅ 8	168		0,022	
13	диам.6, т	∅ 6	168		0,006	
14	Итого сортового проката					
15	обыкновенного качества, т		168		0,246	
16	Сталь сортовая					
17	конструкционная, т	095100,				
18		095200,				
19		095300	168		0,025	0,025
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

Имя №

903-9-16<sub>тн</sub>86

КМ2.ВМ

Д.И.МЖ.П.	Керцелы	В.И.М.
М.В.С.П.	Борозина	В.И.М.
С.А.К.П.	Козлов	В.И.М.
В.К.З.	Левицкий	В.И.М.
В.И.М.	Мишкина	В.И.М.
В.К.П.	Рунтимова	В.И.М.

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных фундаментов сооружений противокоррозионной защиты

Стация	Лист	Листов
Р	1	3
Минэнерго СССР ВНИИэнергопром Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат листовой					
2	рядовой, т	097100,				
3		097200,				
4		097300	I68		0,226	0,226
5	Итого стали в натуральной					
6	массе, т		I68		0,497	0,497
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,025	0,025
10	Сталь мелкосортная, т	093300,				
11		095300	I68		0,218	0,218
12	Катанка, т	093400	I68		0,028	0,028
13	Сталь толстолистовая					
14	рядовых марок					
15	(от 4 мм), т	097100	I68		0,226	0,226
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали класса А-I, т		I68		0,355	0,355
18	То же - к стали					
19	класса С 38/23, т		I68		0,251	0,251
20	Всего стали,					
21	приведенной к классам					
22	А-I, С 38/23		I68		0,606	0,606
23	Портландцемент	573110				
24						

Примечание

Изм. №

903-9-16,н86

КХЭ.ВМ

Лист

2

21665-09 29

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М 400, т	573112	168		3,15	3,15
2	Инертные материалы:					
3	Гравий, м <sup>3</sup>	571120	113		9,31	9,31
4	Песок строительный					
5	природный, м <sup>3</sup>	571140	113		6,98	6,98
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

903-9-16,86

КМ2.ВМ

Лист

3

4665-09

25