

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

90I-07-8.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРА-
ЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО
ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 90I-3-16/70

(производительность 5 кг хлора в час)

АЛЬБОМ IУ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 -07-8.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания
питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту
901-3-16/70 (производительность 5 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая,
электротехническая, архитектурно-
строительные части и нестандартизированное
оборудование.
Альбом III - Спецификации оборудования
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
Альбом V - Сметы.

Примененные типовые материалы.
Типовой проект 901-7-4.84 Хлораторная
для обеззараживания питьевых и сточных
вод производительность 2 кг товарного
хлора в час.

АЛЬБОМ IV

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 48 от 14 февраля
1984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования.
Приказ № 98 от 10.09.1984г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 А.Кетаов
 М.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обоз- начение	Стр.
1	2	3	4
1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	ТХ.ВМ	4-5
2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	ВК.ВМ	6
3	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОБ	ОБ.ВМ	7-9
4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.ВМ	10
5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для электроосвещения	ЭО.ВМ1	11
7	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	ЭО.ВМ2	12
8	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	СС.ВМ	13
9	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	АР.ВМ	14-17

I	2	3	4
I0	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	КЖ.ВМ1	18-20
II	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	КЖ.ВМ2	21-23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы асбестоцементные без-					
2	напорные м	518630	006	<u>4</u>		<u>4</u>
3				-		-
4	Вариант обеззараживания сточных вод					
5	Трубы тянутые бесшовные общего					
6	назначения м	I34400	006	<u>40</u>		<u>40</u>
7				33		33
8		I34400	I68	<u>0,044</u>		<u>0,044</u>
9				0,036		0,036
10	Трубы стальные горячедеформи-					
11	рованные м	I3I000	006	<u>19</u>		<u>19</u>
12				33		33
13		I3I000	I68	<u>0,03I</u>		<u>0,03I</u>
14				0,054		0,054
15	Трубы сварные водогазопроводные					
16		I38500	006	<u>61</u>		<u>61</u>
17				39		39
17		I38500	I68	<u>0,093</u>		<u>0,093</u>
18				0,045		0,045
19	Трубы и детали трубопроводов					
20	из поливинилхлорида м	224820	006	57/-		57/-
21		224820	I68	<u>0,013</u>		<u>0,013</u>
22						
23	Трубы асбестоцементные безна-					
24	порные м	578630	006	2/-		2/-

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-8.84

ТХ ВМ

Лист

2

20095-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод					
2						
3	Умывальник керамический, шт	494400	796	I		I
4	Унитаз шт	496500	796	I		I
5						
6	Трубы стальные водогазопро-					
7	водные м	138500	006	42		42
8				40		40
9		138500	168	0,064		0,064
10				0,046		0,046
11						
12	Трубы чугунные канализацион-					
13	ные и фасонные части к ним					
14		492500		0,200		0,200
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

В числителе приведены показатели при варианте подачи хлорной воды, в знаменателе - хлор-газа

Инв. № подл.	Подпись и дата	ВЗДА. инв. №			
Инв. № подл.	Подпись и дата	ВЗДА. инв. №	Инд. №		
Инв. № подл.	Подпись и дата	ВЗДА. инв. №	Провер. Машинская	<i>Ма</i>	
			Ст. инж. Браер	<i>Браер</i>	
			Рук. гр. Левина	<i>Левина</i>	
			Т.л. спец. Сиротв	<i>Сиротв</i>	
			Н.контр. Левина	<i>Левина</i>	
Инв. № подл.	Подпись и дата	ВЗДА. инв. №	нач. отд. Гольдман	<i>Гольдман</i>	

Привязан		
ТИР 901-07-8.84		
ВК ВМ		
Стадия	Лист	Листов
РП	I	I
ЦНИИОИ инженерного оборудо- вания г. Москва		

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкцион-					
3	ная, т	0950000000	I68	0,366	-	0,366
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	0931000000				
7		0951000000	I68	0,055	-	0,055
8	сталь среднесортная, т	0932000000				
9		0952000000	I68	0,092	-	0,092
10	сталь мелкосортная, т	0933000000				
11		0953000000	I68	0,219	-	0,219
12	Проект листово ^й рядово ^й т					
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от I до I,8 мм т	0973000000	I68	0,081	-	0,081
15	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,464	-	0,464
16	Итого стали сортово ^й конструк-					
17	ционной, листового проката в					
18	натурально ^й массе, т		I68	0,911	-	0,911
19	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
20	ные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	I,34	-	I,34

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							
Инв. №												
Инв. № подл. Подпись и дата					ТИР 901-07-8.84	ОВ ВМ						
	Н. контр. Полтинникова	<i>[подпись]</i>			Ведомость потребности в материалах	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	I	3
Стадия	Лист	Листов										
РП	I	3										
	Инженер Андреева	<i>[подпись]</i>				ЦНИИЭП						
	ГШ Нарциссова	<i>[подпись]</i>				инженерного оборудованя г. Москва						
	нач. отд. Платонов	<i>[подпись]</i>										

20095-04

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ткани и сетки стеклянные, тыс. м2	5952010000	056	0,037	-	0,037
2	Материалы лакокрасочные, кг	231720	166	38,7	-	38,7
3	Отопление, узел ввода и теплоснабжение caloriferов					
4	Трубы стальные (всего)					
5	м	1300000000	006	222,9	-	222,9
6	т	1300000000	168	0,327	-	0,327
7	Трубы сварные водогазопроводные					
8	м	1385000000	006	194	-	194
9	т	1385000000	168	0,264	-	0,264
10	Трубы тонкостенные электросвар-					
11	ные, м	1373000000	006	28	-	28
12	т	1373000000	168	0,059	-	0,059
13	Трубы катаные (общего назначе-					
14	ния) м	1319000000	006	0,87	-	0,87
15	т	1319000000	168	0,004	-	0,004
16	Сталь сортовая конструкционная,					
17	т	0950000000	168	0,02	-	0,02
18	в том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	сталь крупносортная, т	0931000000				
21		0951000000	168	0,003	-	0,003
22	сталь среднесортная, т	0932000000				
23		0952000000	168	0,005	-	0,005
24	сталь мелкосортная, т	0933000000				

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-8.84

ОВ.ВМ

Лист

2

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1		0953000000	I68	0,012	-	0,012
2	Прокат листової рядовой, т					
3	Сталь толстолистовая толщиной					
4	от 4 мм, т	0971000000	I68	0,128	-	0,128
5	Сталь тонколистовая					
6	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	00006	-	0,0006
7	Итого стали сортовой конструк-					
8	ционной, листового проката в					
9	натуральной массе, т		I68	0,149	-	0,149
10	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
11	ные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	I,32	-	I,32
12	Ткани и сетки стеклянные, тыс.м2	59520I0000	056	0,053	-	0,053
13	Материалы лакокрасочные кг	23I720	I66	I0,30	-	I0,30
14	Всего приведенной стали к					
15	классу С38/23, т		I68	I,099	-	I,099
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 90I-07-8.84

ОВ.ВМ

Лист
3

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-73					
3	25x2,0 км		205			0,015
4	Труба винипластовая					
5	ТУ6-05-1573-72					
6	25x3,0 км		205			0,012
7	Труба стальная электросвар-					
8	ная ГОСТ 10704-76					
9	20x2,5		205			0,003
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
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	
Инв. №					
И.контр. Боева	Колесов			ТПР 901-07-8.84	ЭМ.ВМ
Провер. Ларионова	Иванов				
Инженер Меновщик	Иванов			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия
Инженер Боева	Иванов				Лист
Инженер Гольдман	Иванов				Листов
Инженер Данилов	Иванов				Листов
					ЦНИИПИ инженерного оборудования г.Москва

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Лента ГОСТ 6009-74, 2x40 т	093300	I68	-	00025	0,0025
3	2x60 т	093I00	I68	-	000I5	0,00I5
4	2x70 т	093I00	I68	-	000I5	0,00I5
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%) т		I68	-	00055	0,0055
7	Всего натуральной стали					
8	класса С38/23, в том числе					
9	по укрупненному сортаменту					
10	сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	00025	0,0025
11	сталь крупносортная, т	093I00	I68	-	0,003	0,003
12	Трубы пластмассовые					
13	Труба винилпластовая 25xI,5C км	22482I	008	-	0,02	0,02
14	ТУ 6-05-I646-73 т		I68		00034	0,0034
15	Трубы стальные					
16	Труба стальная водогазопро-					
17	водная ГОСТ 3262-75, 20x2,5 км	I38500	008	-	0,0I5	0,0I5
18	т		I68		0,036	0,036
19						
20						

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. №					Привязан			
Подпись и дата								
Имя. №								
Имя. № подл.	Н. контр. Садым	<i>Садым</i>			ТПР 90I-07-8.84	Э0.ВМI		
	Провер. Садым	<i>Садым</i>						
Имя. № подл.	Ст. тех. Грицына	<i>Грицына</i>			Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0 для электрического освещения	Стадия	Лист	Листов
	Бед. инж. Матвеева	<i>Матвеева</i>				РП	I	I
	Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>						

200 93-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 40x5 т	093300	I68	-	0,05	0,05
3	Итого в натуральном виде с					
4	учетом отходов (3,7%) т		I68	-	0,05	0,05
5	Всего натуральной стали					
6	класса С38/23, в том числе					
7	по укрупненному сортаменту					
8	сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	0,05	0,05
9	Материалы строительные					
10	Труба асбестоцементная безна-					
11	порная комплектно с муфтой					
12	I00 м усл. труб	57863I	000	-	0,87	0,87
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
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			
Инв. №							
Н. контр. Садым	<i>Садым</i>			ТИР 90I-07-8.84		Э0.ВМ2	
Провер. Садым	<i>Садым</i>			Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0 для молниезащиты	Стадия	Лист	Листов
Ст. техн. Грицына	<i>Грицына</i>				РП	1	1
Бед. инж. Матвеева	<i>Матвеева</i>				ЦНИИЭП		
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				инженерного оборудова-		
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>				вания г. Москва		

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая Ø 25 мм	22482I	006			15
2	Сталь угловая 50x50x5	0930090000	006			10
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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. №							
	Н. контр.	Парусова	<i>Парусова</i>		ТР 90I-07-8.84	СС ВМ		
	Провер.	Сарьян	<i>Сарьян</i>					
	Техник	Голубева	<i>Голубева</i>		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр.	Парусова	<i>Парусова</i>			РП	I	I
Гл. спец.	Баткилина	<i>Баткилина</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
Нач. отд.	Данилов	<i>Данилов</i>						

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	важдей промышленности					
4	Блоки дверные в сборе (комп-					
5	лектно), м2	536I10	055	I2,70		I2,70
6	Пиломатериалы качественные					
7	(нарезные), м3	533I00	II3	I,19		I,19
8						
9	Плиты древесноволокнистые					
10	(твердые); м2	553622	055	4I,78		4I,78
11						
12	Расход пиломатериалов в круг-					
13	лом лесе		II3	I,78		I,78
14	Расход древесноволокнистых					
15	плит в круглом лесе		II3	0,83		0,83
16	Блоки оконные в сборе (комп-					
17	лектно), м2	536I30		5,15		5,15
18						
19	Пиломатериалы качественные			0,3		0,3
20	(необрезные), м3					

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. №

рук. гр. Двойнина

И.И. Глебов

И.И. Кузнецов

И.И. спец. Капиро

И.И. контр. Глебов

И.И. нач. отд. Красавин

ТПР 90I-07-8.84

АРВМ

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки АР

Страница Лист Листов

PI 4

ЦНИИИИ
инженерного оборудо-
вания г. Москва

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Расход пиломатериалов в					
2	круглом лесе			0,45		0,45
3	Итого:					
4	расход пиломатериалов в					
5	круглом лесе		IIЗ	2,28		2,28
6						
7	расход древесноволокнистых					
8	плит в круглом лесе		IIЗ	0,83		0,83
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изн. №

Изн. №

Лист 2

ИЗД. 001-10-1-84

ИЗД. 001-10-1-84

2008

№стро.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Известь строительная т	574410	168	37,53		37,53
2	Кирпич строительный (включая					
3	камни) т.шт.	574120	798	33,04		33,04
4						
5	Плитки керамические глазуран-					
6	ные для внутренней облицовки					
7	стен с фасонными деталями, м2	575210	055	186,4		186,4
8						
9	Плитки керамические для полов					
10	(метлахские) м2	575240	055	17,19		17,19
11						
12	Плитки кислотоупорные керами-					
13	ческие м2	575311	055	8,38		8,38
14						
15	Гидроизол	577434	055	151,1		151,1
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-8.84

АР ВМ

Лист

3

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок т	02562I	I68	0,79		0,79
3						
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000		207,3		207,3
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ТИР 90I-07-8.84 АР ВМ Лист 4

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	катанка, т	093400	I68	-	0,03	0,03
4	сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	0,18	0,18
5		095300	I68			
6	Сталь среднесортная, т	093200				
7		095200	I68	-	0,06	0,06
8	Сталь крупносортная, т	093100				
9		095100	I68	-	0,06	0,06
10	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,11	0,11
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	0,11	0,11
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качест-					
18	ва для железобетона	I21300	I68	-	0,05	0,05
19						
20	Итого стали для армирования					
21	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
22	струкционной, проката листово-					
23	го и метизы в натуральной мас-					
24	се, т		I68	-	0,60	0,60

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 901-07-8.84	КЖ ВМ1	Лист 2
-----------------	--------	-----------

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		I68	-	0,24	0,24
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу С 38/23, т		I68	-	0,40	0,40
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу А-I и С 38/23, т		I68	-	0,64	0,64
9						
10	Цемент					
11	портландцемент	573II0				
12	М-300, т	573I5I	I68	-	7,85	7,85
13	М-400, т	573II2	I68	-	5,53	5,53
14	Итого цемента, приведенного к					
15	марке М-400		I68	-	12,59	12,59
16	Инертные материалы:					
17	гравий, м3	57II20	II3	-	15,49	15,49
18	щебень, м3	57III0	II3	-	22,28	22,28
19	Песок строительный					
20	природный, м3	57II40	II3	-	77,32	77,32
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 90I-07-8.84

КЖВМІ

Лист
3

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,09	-	0,09
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,11	-	0,11
6	Сталь арматурная класса А-IV, т		168	0,08	-	0,08
7	Сталь арматурная класса А-Шв, т		168	0,08	-	0,08
8	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		168	0,36	-	0,36
9						
10						
11	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,05	-	0,05
12						
13						
14	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,41	-	0,41
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Изм. № по др.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан			
			Изм. №						
			Провер. Антонова			ТИР 901-07-8.84	КЖ ВМ2		
			Инжен. Певчева						
			Рук. гр. Антонова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	Стадия	Лист	Листов
			Гл. кон. Кузнецов				Р1	1	3
			Гл. кон. Шапиро				ЦНИИЭП		
			Гл. кон. Кузнецов				инженерного оборудования г. Москва		
			Нач. отд. Красавин						

20093-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	168	0,13	-	0,13
4	Сталь мелкосортная, т	093300				
5		095300	168	0,21	-	0,21
6	Сталь крупносортная, т	093100				
7		095100	168	0,04	-	0,04
8	Сталь толстолистовая рядовых					
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,003	-	0,003
10						
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)					
13	Проволока стальная низкоугле-					
14	родистая обыкновенного качества					
15	для железобетона	I2I300	168	0,16	-	0,16
16						
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной, про-					
	ката листового и матизы в на-					
20	туральной массе, т		168	0,57	-	0,57
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		168	0,75	-	0,75
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу С38/23, т		168	0,05	-	0,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТИР 90I-07-8.84

КЖ ВМ2

200 93-04

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С38/23, т		I68	0,80	-	0,80
3						
4	Цемент:					
5	портландцемент	573I10				
6	М-300, т	573I5I	I68	3,00	-	3,00
7	М-400, т	573I12	I68	2,16	-	2,16
8	Итого цемента, приведенного к					
9	марке М-400, т		I68	5,19	-	5,19
10						
11	Инертные материалы					
12	гравий, м3	57II20	II3	18,54	-	18,54
13	Песок строительный					
14	природный, м3	57II40	II3	14,04	-	14,04
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан				
Изм. №				

ТИР 90I-07-8.84	КЖ.ВМ2	Лист 3
-----------------	--------	-----------

20093-04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 2903 Инв. № 20093-04 тираж 300

Сдано в печать 18.09 1985г цена 0-95