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)

АЛЬБОМ IУ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 -07-8.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту 901-3-16/70 (производительностью 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 IУ - Ведомости потребности в материалах
Альбом У - Сметы.

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

АЛЬБОМ IУ

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 А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
I	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 ОВ	ОВ.ВМ	7-9
4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.ВМ	I0
5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для электроосвещения	ЭО.ВМI	II
7	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	ЭО.ВМ2	I2
8	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	СС.ВМ	I3
9	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	АР.ВМ	I4-I7

I	2	3	4
IO	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	КЖ.ВМI	I8-20
II	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	КЖ.ВМ2	2I-23

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант обеззараживания питьевых		вод				
2							
3	Трубы тянутые общего назначе-						
4	ния,	м	I34400	006	50		50
5					33		33
6		т	I34400	I68	0,055		0,055
7					0,036		0,036
8	Трубы стальные горячедеформи-						
9	рованные	м	I3I000	006	39		39
10					33		33
11		т	I3I000	I68	0,063		0,063
12					0,054		0,054
13	Трубы стальные водогазопровод-						
14	ные	м	I38500	006	69		69
15					39		39
16		т		I68	0,I20		0,I20
17					0,044		0,044
18	Трубы и детали трубопроводов						
19	из поливинилхлорида	м	224820	006	I08/-		I08/-
20		т	224820	I68	00237		0,0237

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ТХ ВМ

Провер.	Машинская	
Ст. инж.	Шраер	
Рук. гр.	Левина	
Гл. спец.	Сирота	
Н. контр.	Левина	
Нач. отд.	Гольдман	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы асбестоцементные без-					
2	напорные м	518630	006	4		4
3				-		-
4	Вариант обеззараживания сточных вод					
5	Трубы тянутые бесшовные общего					
6	назначения м	134400	006	40		40
7				33		33
8	т	134400	168	0,044		0,044
9				0,036		0,036
10	Трубы стальные горячедеформи-					
11	рованные м	131000	006	19		19
12				33		33
13	т	131000	168	0,031		0,031
14				0,054		0,054
15	Трубы сварные водогазопроводные					
16	м	138500	006	61/39		61/39
17	т	138500	168	0,093		0,093
18				0,045		0,045
19	Трубы и детали трубопроводов					
20	из поливинилхлорида м	224820	006	57/-		57/-
21	т	224820	168	0,013		0,013
22				-		-
23	Трубы асбестоцементные безна-					
24	порные м	578630	006	2/-		2/-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	I38500	006	42		42
8				40		40
9	т	I38500	I68	0,064		0,064
10				0,046		0,046
11						
12	Трубы чугунные канализацион-					
13	ные и фасонные части к ним					
14	т	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер. Машинская

Ст. инж. Праер

Рук. гр. Левина

Гл. спец. Сирота

Н. контр. Левина

Нач. отд. Гольдман

ТПР 90I-07-8.84 ВК ВМ

ВМ по рабочим чертежам комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	093I000000				
7		095I000000	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	0,2I9	-	0,2I9
12	Проект листовой рядовой т					
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от I до I,8 мм т	0973000000	I68	0,08I	-	0,08I
15	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,464	-	0,464
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной, листового проката в					
18	натуральной массе, т		I68	0,9II	-	0,9II
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ОВ ВМ

Н.контр.	Полтинникова	
Инженер	Андреева	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

2CC93-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Ткани и сетки стеклянные, тыс.м2	595201000	056	0,037	-	0,037
2	Материалы лакокрасочные, кг	23I720	I66	38,7	-	38,7
3	Отопление, узел ввода и теплоснабжение калориферов					
4	Трубы стальные (всего)					
5	м	I300000000	006	222,9	-	222,9
6	т	I300000000	I68	0,327	-	0,327
7	Трубы сварные водогазопроводные					
8	м	I385000000	006	I94	-	I94
9	т	I385000000	I68	0,264	-	0,264
10	Трубы тонкостенные электросвар-					
11	ные, м	I373000000	006	28	-	28
12	т	I373000000	I68	0,059	-	0,059
13	Трубы катаные (общего назначе-					
14	ния) м	I3I9000000	006	0,87	-	0,87
15	т	I3I9000000	I68	0,004	-	0,004
16	Сталь сортовая конструкционная,					
17	т	0950000000	I68	0,02	-	0,02
18	в том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	сталь крупносортная, т	093I000000				
21		095I000000	I68	0,003	-	0,003
22	сталь среднесортная, т	0932000000				
23		0952000000	I68	0,005	-	0,005
24	сталь мелкосортная, т	0933000000				

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ОВ.ВМ

Лист 2

20093-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1		0953000000	I68	0,0I2	-	0,0I2
2	Прокат листовой рядовой, т					
3	Сталь толстолистовая толщиной					
4	от 4 мм, т	0971000000	I68	0,I28	-	0,I28
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,I49	-	0,I49
10	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
11	ные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	I,32	-	I,32
12	Ткани и сетки стеклянные, тыс.м2	5952OI0000	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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ I8599-73					
3	25х2,0 км		205			0,0I5
4	Труба винипластовая					
5	ТУ6-05-I573-72					
6	25х3,0 км		205			0,0I2
7	Труба стальная электросвар-					
8	ная ГОСТ I0704-76					
9	20х2,5		205			0,003
I0						
II						
I2						
I3						
I4						
I5						
I6						
I7						
I8						
I9						
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. №

ТПР 90I-07-8.84 ЭМ.ВМ

Н.контр. Боева

Провер. Ларионова

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦИПИЭП инженерного оборудования г.Москва

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов						
2	Лента ГОСТ 6009-74, 2х40	т	093300	I68	-	00025	0,0025
3	2х60	т	093I00	I68	-	000I5	0,00I5
4	2х70	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 винипластовая 25хI,5С	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, 20х2,5	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."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ЭО.ВМI

Н.контр.	Садым	
Провер.	Садым	
Ст.техн.	Грицына	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для электрического освещения

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

200 93-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 40х5 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. №

ТПР 90I-07-8.84 ЭО.ВМ2

Н.контр.	Садым
Провер.	Садым
Ст.техн.	Грицына
Вед.инж.	Матвеева
Гл.спец.	Гольцман
Нач.отд.	Данилов

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая Ø 25 мм	22482I	006			I5
2	Сталь угловая 50х50х5	0930090000	006			I0
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 СС ВМ

Н.контр.	Парусова	
Провер.	Сарьян	
Техник	Голубева	
Рук.гр.	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20093-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4	Блоки дверные в сборе (комп-					
5	лектно), м2	536II0	055	I2,70		I2,70
6	Пиломатериалы качественные					
7	(нарезные), м3	533I00	II3	I,I9		I,I9
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,I5		5,I5
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Рук.гр.	Двойнина	
ГАП	Глебов	
ГИП	Кузнецов	
Гл.спец.	Шапиро	
Н.контр.	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

ТПР 90I-07-8.84 АРВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
РП		4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20093-04

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Расход пиломатериалов в					
2	круглом лесе			0,45		0,45
3	Итого:					
4	расход пиломатериалов в					
5	круглом лесе		II3	2,28		2,28
6						
7	расход древесноволокнистых					
8	плит в круглом лесе		II3	0,83		0,83
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А4

№стр.	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 глазурован-					
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

20095-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	-	0,09	0,09
4	ø 6		I68	-	0,02	0,02
5	ø I8		I68	-	0,0I	0,0I
6	ø 22		I68	-	0,02	0,02
7	ø 24		I68	-	0,04	0,04
8	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	-	0,06	0,06
9	ø 8		I68	-	0,0I	0,0I
10	ø I0		I68	-	0,05	0,05
11	Всего стали для армирования					
12	ж/б конструкций, т	093000	I68	-	0,I5	0,I5
13						
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		I68	-	0,40	0,40
16	Всего стали для армирования					
17	ж/б конструкций, сортовой кон-					
18	струкционной и проката листо-					
19	вого в натуральной массе, т		I68	-	0,55	0,55
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. №

Провер.	Антонова	
Инж.	Певчева	
Рук.гр.	Антонова	
ГИП	Кузнецов	
Гл.конст.	Шапиро	
Н.кон.	Кузнецов	
Нач.отд.	Красавин	

ТПР 90I-07-8.84 КЖ ВМ I

Ведомость потребности в материалах Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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,I8	0,I8
5		095300	I68			
6	Сталь среднесортная, т	093200				
7		095200	I68	-	0,06	0,06
8	Сталь крупносортная, т	093I00				
9		095I00	I68	-	0,06	0,06
10	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,II	0,II
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	-	0,II	0,II
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качест-					
18	ва для железобетона	I2I300	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	-	I2,59	I2,59
16	Инертные материалы:					
17	гравий, м3	57II20	II3	-	I5,49	I5,49
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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 ЮЖВМI

Лист 3

20093-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,09	-	0,09
5	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	0,II	-	0,II
6	Сталь арматурная класса А-IУ,т		I68	0,08	-	0,08
7	Сталь арматурная класса А-Шв,т		I68	0,08	-	0,08
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций, т		I68	0,36	-	0,36
10						
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		I68	0,05	-	0,05
13						
14	Всего стали для армирования					
15	железобетонных конструкций,					
16	сортовой конструкционной и					
17	проката листового в натураль-					
18	ной массе, т		I68	0,4I	-	0,4I
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер	Антонова	
Инжен.	Певчева	
Рук.гр.	Антонова	
ГИП	Кузнецов	
Гл.кон	Шапиро	
Гл.кон	Кузнецов	
Нач.отд.	Красавин	

ТПР 901-07-8.84

КЖ ВМ2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20093-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	I68	0,I3	-	0,I3
4	Сталь мелкосортная, т	093300				
5		095300	I68	0,2I	-	0,2I
6	Сталь крупносортная, т	093I00				
7		095I00	I68	0,04	-	0,04
8	Сталь толстолистовая рядовых					
9	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,003	-	0,003
10						
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)					
13	Проволока стальная низкоугле-					
14	родистая обыкновенного качества					
15	для железобетона	I2I300	I68	0,I6	-	0,I6
16						
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной, про-ката листового и матизы в на-					
20	туральной массе, т		I68	0,57	-	0,57
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		I68	0,75	-	0,75
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу С38/23, т		I68	0,05	-	0,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-8.84 КЖ ВМ2

Лист 2

200 93-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С38/23, т		I68	0,80	-	0,80
3						
4	Цемент:					
5	портландцемент	573II0				
6	М-300, т	573I5I	I68	3,00	-	3,00
7	М-400, т	573II2	I68	2,I6	-	2,I6
8	Итого цемента, приведенного к					
9	марке М-400, т		I68	5,I9	-	5,I9
10						
11	Инертные материалы					
12	гравий, м3	57II20	II3	I8,54	-	I8,54
13	Песок строительный					
14	природный, м3	57II40	II3	I4,04	-	I4,04
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru