ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-383.85

БЛОК АЭРОТЕНКОВ И ФЛОТАТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ФЛОТАЦИОННЫМ ИЛОРАЗДЕЛЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-70 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

Ведомости потребности в материалах

20311-06
ЦЕНА 0-57

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1986 г.

Заказ №1050 Тираж 200

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-383.85

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25–70 тыс.м3/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование. Эскизные чертежи общего вида. Электротехническая часть

Альбом III – Строительная часть. Конструкции железобетонные.

Альбом IУ – Строительные изделия

Альбом У – Спецификации оборудования

Альбом УI – Ведомости потребности в материалах

Альбом УII – С м е т ы

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 224 от 19 августа 1982 года
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 119 от 27 декабря 1984г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Т.Ф.Маркина

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ТХ	4	
	КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ	7	
		Монолитные конструкции		
	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ.		
		Сборные конструкции	10	
	КЖ.ВМ3	6-ти метровая вставка аэро-		
		тенка.ВМ к основному комп-		
		лекту чертежей марки КЖ.		
		Монолитные конструкции	14	
	КЖ .ВМ4	6-ти метровая вставка аэро-		
		тенка.ВМ к основному комплек-		
		ту чертежей марки КЖ.		
		Сборные конструкции	17	
	КЖ.ВМ5	6-ти метровая вставка аэро-		
		тенка с деформационным		
		швом.ВМ к основному		
		комплекту чертежей		
		марки КЖ.		
		Монолитные конст рукции	20	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Н. конт.	Каныкина		
Провер.	Баранова		
Инженер	Каныкина		
Рук. гр.	Баранова		
ГИП	Марина		
Гл. спец.	Сирота		
Нач. отд.	Гольдман		

ТП 902-2-383.85 ВМ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ6	6-ти метровая вставка аэротенка с деформационным швом ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.	23	
	КЖ.ВМ7	3-х метровая вставка флотатора. ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конст рукции	26	
	КЖ.ВМ8	3-х метровая вставка флотатора. ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции	29	
	АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	32	
	ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	33	

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Производительность 25–35 тыс.					
2	м3/сутки					
3	Трубы стальные					
4	Трубы электросварные (диаметр					
5	до II4 мм) м	I37300	006	905,0		905,0
6				970,0		970,0
7	т	I37300	I68	2,96		2,96
8				3,24		3,24
9	Трубы электросварные (диаметром					
10	от II4 мм до 480 мм) м	I38300	006	284,0		284,0
11				284,0		284,0
12	т	I38300	I68	7,68		7,68
13				7,68		7,68
14	Трубы электросварные (диамет-					
15	ром свыше 480 мм) м	I38I00	006	56,0		56,0
16				56,0		56,0
17	т	I38I00	I68	7,I2		7,I2
18				7,I2		7,I2
19	Всего труб стальных м		006			I245,0
20						I3I0,0

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

2) В числителе приведены значения для производ. 25 и 50 тыс. м3/сут.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Каныкина	12.85
Провер.	Баранова	
Инженер	Каныкина	
Рук.гр.	Баранова	
ГИП	Марина	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-2-383.85 ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	т		168			17,76
2						18,04
3	Цепь приводная роликовая					
4	ПР-25,4-5670 т		168	0,1		0,1
5				0,1		0,1
6	Производительность 50-70 тыс.					
7	м3/сутки					
8	Трубы стальные					
9	Трубы электросварные (диамет-					
10	ром до 114 мм) м	137300	006	1211,0		1211,0
11				1376,0		1376,0
12	т	137300	168	4,60		4,60
13				5,20		5,20
14	Трубы электросварные					
15	(диаметром от 114 мм до 480мм)					
16	м	138300	006	275,0		275,0
17				275,0		275,0
18	т	138300	168	7,26		7,26
19				7,26		7,26
20	Трубы электросварные (диамет-					
21	ром свыше 480 мм) м	138100	006	76,0		76,0
22				76,0		76,0
23	т	138100	168	8,73		8,73
24				8,73		8,73

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего труб стальных м		006			1562,0
2						1727,0
3	т		168			20,59
4						21,19
5	Цепь приводная роликовая					
6	ПР-25,4-5670 т		168	0,1		0,1
7				0,1		0,1
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 ТХ.ВМ

Лист 3

№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 AI,т		I68	-	3,757	
5	⌀6		I68	-	2,695	
6	⌀8		I68	-	I,062	
7	Сталь арматурная класса AIII,т		I68	-	-	
8	ГОСТ 578I-82,т	093004	I68	-	40,II3	
9	⌀I0		I68	-	6,399	
10	⌀I2		I68	-	6,I02	
11	⌀I4		I68	-	4,I8I	
12	⌀I6		I68	-	6,825	
13	⌀I8		I68	-	6,870	
14	⌀20		I68	-	9,736	
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций,т	093000	I68	-	43,87	
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой,т		I68	-	I,468	
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

2) Ведомость составлена для сооружения длиной 33м

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ1

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.конс.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,сор-					
3	товой конструкционной и проката					
4	листового в натуральной массе,т		168	-	45,338	
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Катанка,т	093400	168	-	0,784	
8	Сталь крупносортная,т	093100	-		-	
9		095100	168	-	0,543	
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,543	
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения (метизы)					
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая обыкновенного качества					
16	для железобетона класса В-I	121300	168	-	0,930	
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструкций					
19	сортовой конструкционной,					
20	проката листового и метизы в					
21	натуральной массе, т		168	-	46,268	
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I,т		168	-	50,431	
24						

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 С 38/23, т		168	-	1,482	
3	Итого стали, приведенной к					
4	класам AI и С 38/23, т		168		51913	
5	Цемент					
6	Портландцемент	573110				
7	М 400, т	573112	168	-	169,1	
8						
9	Итого цемента, приведенного к					
10	марке М 400, т		168	-	169,1	
11						
12	Инертные материалы					
13	Гравий, м3	571120	113	-	133,7	
14	Песок строительный м3	571140	113	-	100,0	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железобе-					
2	тонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса AI,т		168	0,938	4,093	5,031
5	⌀6		168	0,028	1,037	1,065
6	⌀8		168	0,910	1,769	2,679
7	⌀10		168	-	1,224	1,224
8	⌀12		168	-	0,063	0,063
9	Сталь арматурная класса AII,т		168	-	1,068	1,068
10	⌀16		168	-	0,283	0,283
11	⌀20		168	-	0,786	0,786
12	Сталь арматурная класса AIII,т	093004	168	7,786	18201	25,987
13	⌀8		168	-	0,250	0,250
14	⌀10		168	5,045	8,908	13,953
15	⌀12		168	0,021	2,489	2,510
16	⌀16		168	-	3,034	3,034
17	⌀20		168	0,564	3,519	4,083
18	⌀22		168	2,156	-	2,156
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций,т		168	8,724	23,362	32,086

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

2) Ведомость составленя для сооружений длиной 33м

Привязан

Инв. №

Провер. Лоуцкер
Ст.инж. Курганова
Рук.гр.
ГИП Лоуцкер
Гл.конс. Шапиро
Н.контр. Лоуцкер
Нач.отд. Красавин

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ2

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20311-06 11

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68	7,438	IIII5	I8,553
3						
4	Всего стали для армирования					
5	ж.б. конструкций сортовой кон-					
6	струкционной и проката листо-					
7	вого в натуральной массе, т		I68	I6I62	34477	20609
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная ,т	093I00				
11		095I00	I68	5,929	3,II5	9,044
12	Балки и швеллеры,т	092500	I68	8,998	0,78I	9,779
13	Сталь тонколистовая от I,9 мм					
14	до 3,9 мм,т	097200	I68	0,583	-	0,583
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,926	2,723	3,649
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая обыкновенного качес-					
19	тва для железобетона класса					
20	В-I,т	I2I300	I68	I,93I	I,495	3,426
21	Проволока стальная					
22	низкоуглеродистая перио-					
23	дического профиля класса					
24	Вр-I т	I2I400	I68	0,02	2,20I	2,22I

Привязан

Инв. №

альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, сортовой					
3	конструкционной, проката лист-					
4	тового и метизы в натуральной					
5	массе, т		I68	I8,II3	38,I73	56,286
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		I68	I2,072	44,927	56,999
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу С38/23, т		I68	7,5I2	6,686	I4,I98
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I, С38/23, т		I68	I9,584	5I,6I3	7I,I97
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент	573II0				
15	М400, т	573II2	I68	44,0	57,8	I0I,8
16	Итого цемента, приведенного					
17	к марке М 400, т		I68	44,0	57,8	I0I,8
18						
19	Инертные материалы					
20	Гравий, м3	57II20	II3	35,0	43,2	78,2
21	Песок строительный,					
22	природный, м3	57II40	II3	26,5	35,0	7I,5
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Рельсы					
2	Рельсы железнодорожной узкой					
3	колеи,т	092300	I68	2,I92	-	2,I92
4	Трубы стальные (всего),м	I30000	006	-	-	-
5	т	I30000	I68	3,995	-	3,995
6	Фанера клееная,м3	55I000	II3	0,4	-	0,4
7	Гидроизол м2	577434	055			I86,66
8	Б итумы нефтяные строитель-					
9	ные твердых марок, т	02562I	I68			0,85
10	Расход пиломатериалов					
11	в твердом лесе,м3		II3			54,96
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	-	0,7	
5	⌀6		I68	-	0,5	
6	⌀8		I68	-	0,2	
7	Сталь арматурная класса А-Ш,					
8	ГОСТ 5781-82, т	093004	I68	-	7,28	
9	⌀8		I68	-		
10	⌀I0		I68	-	I,I6	
11	⌀I2		I68	-	I,I	
12	⌀I4		I68	-	0,76	
13	⌀I6		I68	-	I,24	
14	⌀I8		I68	-	I,24	
15	⌀20		I68	-	I,88	
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций, т	093000	I68	-	7,98	
18	Сталь сортовая конструкционная					
19	и прокат листовой, т		I68	-	0,26	
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. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ3

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

6-ти метровая вставка аэротенка.ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ.Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой, конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168	-	8,24	
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	168		0,14	
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,1	
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения (метизы)					
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая обыкновенного качест					
16	ва для железобетона класса					
17	В-I	121300	168	-	0,16	
18	Итого стали для армирования					
19	ж.б. конструкций, сортовой,					
20	конструкционной, проката лис-					
21	тового и метизы в натуральной					
22	массе, т		168	-	8,42	
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу А-I, т		168	-	9,16	

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу С38/23, т		I68	-	0,26	
3	Итого стали, приведенной к					
4	классам А-I и С 38/23, т		I68	-	9,42	
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573II0				
8	М 400,т	573II2	I68	-	33,82	
9	Итого цемента, приведенного					
10	к марке М400, т		I68	-	33,82	
11						
12	Инертные материалы					
13	Гравий, м3	57II20	II3	-	24,3	
14	Песок строительный, природный					
15	м3	57II40	II3	-	I8,I8	
16	Гидроизол, м2	577434	055			56,0
17	Расход пиломатериалов					
18	в твердом лесе, м3		II3			I2,0
19	Битумы нефтяные строи-					
20	тельные твердых марок, т	02562I	I68			0,I3
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№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		168	0,18	0,74	0,92
5	⌀6		168	-	0,18	-
6	⌀8		168		0,32	
7	⌀10		168		0,22	
8	⌀12		168		0,02	
9	Сталь арматурная класса А-II, т		168	-	0,2	0,2
10	⌀16		168	-	0,06	
11	⌀20		168		0,14	
12	Сталь арматурная класса А-III					
13	ГОСТ 5781-82, т	093004	168	1,42	3,32	4,74
14	⌀8		168		0,04	
15	⌀12		168		2,18	
16	⌀16		168		0,46	
17	⌀20		168		0,64	
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций, т		168	1,6	4,26	5,86
20	Сталь сортовая конструкционная					

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.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.конт.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 ОК.ВМ4

6-ти метровая вставка аэротенка.ВМ к основному комплекту чертежей марки ОК.Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	и прокат листовой, т		168	1,36	2,02	3,38
2						
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций,					
5	сортовой конструкционной и про-					
6	ката листового в натуральной					
7	массе, т		168	2,96	6,28	9,24
8						
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Сталь крупносортная, т	095100	168	1,08	0,56	1,64
12		093100				
13	Балки и швеллеры	092500	168	1,64	0,14	1,78
14	Сталь тонколистовая от 1,9 мм					
15	до 3,9 мм , т	097200	168	0,1	-	0,1
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,16	0,50	0,66
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качества					
20	для железобетона класса В-I	121300	168	0,38	0,68	1,06
21						
22	Итого стали для армирования ж.б.					
23	конструкций, сортовой конструк-					
24	ционной, проката листового и					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	метизы в натуральной массе, т		168	3,34	6,94	10,28
2						
3	Итого стали, приведенной к клас-					
4	су А-I, т		168	2,2	9,16	10,36
5	Итого стали, приведенной к клас-					
6	су С 38/23, т		168	1,36	1,22	2,58
7	Итого стали, приведенной к					
8	классам А-I и С 38/23, т		168	3,56	10,38	12,94
9						
10	Цемент					
11	Портландцемент	573110				
12	М 400, т	573112	168	8,0	9,38	17,38
13	Итого цемента, приведенного					
14	к марке М 400, т		168	8,0	9,38	17,38
15						
16	Инертные материалы					
17	Гравий, м3	571120	113	6,36	7,86	14,22
18	Песок строительный, природ-					
19	ный, м3	571140	113	4,82	6,36	11,18
20	Гидроизол, м2	577434	055			56,0
21	Расход пиломатериалов					
22	в твердом лесе, м3		113			12,0
23	Битумы нефтяные строитель-					
24	ные твердых марок, т	025621	168			0,13

Привязан

Инв. №

№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		168	-	0.910	
5	⌀6		168	-	0,425	
6	⌀8		168	-	0,48	
7	Сталь арматурная класса А-III,					
8	ГОСТ 5781-82, т	093004	168		6,820	
9	⌀8		168	-	0,66	
10	⌀10		168	-	0,825	
11	⌀12		168	-	I,65	
12	⌀14		168	-	0,72	
13	⌀18		168	-	0,688	
14	⌀20		168	-	I,20	
15	⌀22		168	-	I,08	
16	Всего стали для армирования					
17	ж.б. конструкций, т	093000	168		7,73	
18						
19	Сталь сортовая конструкционная					
20	и прокат листовой, т		168		0,26	

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. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ5

Провер. Лоуцкер	6-ти метровая вставка аэротенка с деформационным швом. ВМ к основному к комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные контструкции	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Ст. инж. Курганова		
ГИП Лоуцкер		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. констр. Шапиро		
Н. контр. Лоуцкер		
Нач. отд. Красавин		

20311-06 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1						
2	Всего стали для армирования					
3	ж.б. конструкций, сортовой					
4	конструкционной и проката лис-					
5	тового в натуральной массе, т		168		7,99	
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	168		0,14	
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,1	
12						
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая обыкновенного качества					
15	для железобетона класса В-I	121300	168		0,16	
16						
17	Итого стали для армирования					
18	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
19	струкционной, проката листового					
20	и метизы в натуральной массе,т		168		8,15	
21						
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I, т		168		11,96	
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ5 Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали,приведенной к					
2	классу С38/23,т		168	-	0,27	
3						
4	Ит ого стали,приведенной к					
5	классам А-I и С38/23,т		168	-	12,23	
6						
7	Цемент					
8	Портландцемент	573110				
9	М 400,т	573112	168	-	34,50	
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М 400,т		168	-	34,50	
12						
13	Инертные материалы					
14	Гравий,м3	571120	113	-	25,0	
15	Песок строительный,					
16	природный, м3	571140	113	-	20,0	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№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		168	0,18	0,74	0,92
5	⌀6		168		0,18	
6	⌀8		168		0,32	
7	⌀10		168		0,22	
8	⌀12		168		0,02	
9	Сталь арматурная класса А-II, т		168		0,2	0,2
10	⌀16		168		0,06	
11	⌀20		168		0,14	
12	Сталь арматурная класса А-III					
13	ГОСТ 5781-82, т	093004	168	1,42	3,32	4,74
14	⌀8		168		0,04	
15	⌀10		168		1,62	
16	⌀12		168		0,46	
17	⌀16		168		0,56	
18	⌀20		168		0,64	
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, т		168	1,6	4,26	5,86

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. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ6

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

6-ти метровая вставка аэротенка с деформационным швом. ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20314-05 24

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой,т		I68	I,36	2,02	3,38
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе,т		I68	2,96	6,28	9,24
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Сталь крупносортная,т	093I00				
12		095I00	I68	I,08	0,56	I,64
13	Балки и швеллера	092500	I68	I,64	0,I4	I,78
14	Сталь тонколистовая от I,9мм					
15	до 3,9 мм,т	097200	I68	0,I	-	0,I
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм),т	097I00	I68	0,I6	0,50	0,66
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качес-					
20	тва для железобетона класса					
21	В-I	I2I300	I68	0,38	0,68	I,06
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы в					
5	натуральной массе, т		I68	3,34	6,94	I0,28
6						
7	Итого стали ,приведенной к					
8	классу А-I, т		I68	2,2	9,I6	I0,36
9	Итого стали, приведенной к					
10	классу С38/23, т		I68	I,36	I,22	2,58
11	Итого стали, приведенной к					
12	классам А-I и С 38/23, т		I68	3,56	I0,38	I2,94
13	Цемент					
14	Портландцемент	573II0				
15	М 400, т	573II2	I68	8,0	9,38	I7,38
16	Итого цемента , приведенного					
17	к марке М 400, т		I68	8,0	9,38	I7,38
18						
19	Инертные материалы					
20	Гравий, м3	57II20	II3	6,36	7,86	I4,22
21	Песок строительный, природ-					
22	ный, м3	57II40	II3	4,82	6,36	II,I8
23						
24						

Привязан

Инв. №

№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		168		0,35	
5	⌀6		168		0,25	
6	⌀8		168		0,10	
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168		3,64	
8	⌀10		168		0,58	
9	⌀12		168		0,55	
10	⌀14		168		0,38	
11	⌀16		168		0,62	
12	⌀18		168		0,62	
13	⌀20		168		0,89	
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций, т		168		3,99	
17						
18	Сталь сортовая конструкцион-					
19	ная и прокат листовой, т		168		0,13	
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. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ7

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красабин	

3-х метровая вставка флотатора.ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной масее, т		168		4,12	
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка , т	093400	168		0,07	
9	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,05	
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,05	
12	Проволока стальная низко-					
13	углеродистая обыкновенного					
14	качества для железобетона.	121300	168		0,08	
15						
16	Итого стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной,					
19	проката листового и метизы в					
20	натуральной массе, т		168		4,21	
21						
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I , т		168		4.58	
24						

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 Ст3, т		168		0,13	
3	Итого стали, приведенной к					
4	к классам А-I и Ст3, т		168		4,71	
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573110				
8	М 400, т	573112	168		15,4	
9						
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М 400, т		168		15,4	
12						
13	Инертные материалы					
14	Гравий, м3	571120	113		12,15	
15	Песок строительный природ-					
16	ный, м3	571140	113		9,09	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 КЖ.ВМ7 Лист 3

№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		168	0,09	0,37	0,46
5	⌀6		168	-	0,0.	
6	⌀8		168	-	0,16	
7	⌀10		168	-	0,11	
8	⌀12		168	-	0,01	
9	Сталь арматурная класса А-II,т		168	-	0,1	0,1
10	⌀16		168	-	0,03	
11	⌀20		168	-	0,07	
12	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	168	0,71	1,66	2,37
13	⌀8		168		0,02	
14	⌀10		168		0,81	
15	⌀12		168		0,23	
16	⌀16		168		0,28	
17	⌀20		168		0,32	
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций,т		168	0,8	2,13	2,93
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. №

ТП 902-2-383.85 ЮЖ.ВМ8

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.конс.	Шапиро	
Н.конт.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

3-х метровая вставка флотатора.ВМ к основному комплекту чертежей марки ЮЖ.Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20311-06 30

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой,т		168	0,68	1,01	1,69
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе,т		168	1,48	3,14	4,62
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Сталь крупносортная,т	093100	168			
12		095100	168	0,54	0,28	0,82
13	Балки и швелера	092500	168	0,82	0,07	0,89
14	Сталь тонколистовая от 1,9 мм					
15	до 3,9 мм,т	097200	168	0,05	-	0,05
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм),т	097100	168	0,08	0,25	0,33
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного ка-					
20	чества для железобетона	121300	168	0,19	0,34	0,53
21						
22	Итого стали для армирования					
23	железобетонных конструкций,					
24	сортовой конструкционной,					

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	проката листового и метизы в					
2	натуральной массе, т		168	1,67	3,47	5,14
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу А-I, т		168	1,1	4,08	5,18
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	стали Ст3, т		168	0,68	0,61	1,29
9	Итого стали, приведенной к					
10	класса А-I и Ст3, т		168	1,78	4,69	6,47
11						
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М 400, т	573112	168	4,0	4,69	8,69
15	Итого цемента, приведенного к					
16	марке М 400, т		168	4,0	4,69	8,69
17						
18	Инертные материалы					
19	Гравий, м3	571120	113	3,18	3,93	7,11
20	Песок строительный, природ-					
21	ный, м3	571140	113	2,41	3,18	5,59
22	Рельсы железнодорожной узкой					
23	колеи, т	092300	168	0,62	-	0,62
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба бесшовная, м					
2	20х2,5 ГОСТ 8734-75					
3	В 20 ГОСТ 8733х74		006	8		8
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

2). Ведомость составлена для каждой производительности

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 АТХ.ВМ

Провер. Бакшеева		ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Составил Гечас			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец. Гольцман			
Н.контр. Мосеенко			
Нач.отд. Данилов			

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	ГЭМ					
2	Стойка КЗ1ОМ, шт		796	4	-	4
3	Труба винипластовая					
4	Ду 25, м		006	50	-	50
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

2). Ведомость составлена для каждой производительности

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 ЭМ.ВМ

Провер. Бакшеева

Составил Гечас

Н.контр. Мосеенко

Нач.отд. Данилов

ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20311-06 (34)

gost.e-ecolog.ru