ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-420.86

БЛОК АЭРОТЕНКОВ И ФЛОТАТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ФЛОТАЦИОННЫМ ИЛОРАЗДЕЛЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-280 ТЫС.М3/СУТ.

АЛЬБОМ УI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21586-06

ЦЕНА 0-53

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1986 года

Заказ №15092 Тираж 540 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-420.86

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью I00-280 тыс.м3/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка
Альбом II	- Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование. Эскизные чертежи общих видов. Электротехническая часть
Альбом III	- Строительная часть. Конструкции железобетонные
Альбом IУ	- Строительные изделия
Альбом У	- Спецификации оборудования
Альбом УI	- Ведомости потребности в материалах
Альбом УII	- Сметы

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 224 от I9 августа I982 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 44 от 26.06.86 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Т.Ф.Марина

21586-06 2

Альбом VI

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
КЖ.ВМI	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	7	
КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	I0	
КЖ.ВМ3	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 6-ти метровая вставка аэротенка. Монолитные конструкции.	I3	
КЖ.ВМ4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. 6-ти метровая вставка аэротенка. Сборные конструкции.	I6	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Проверил	Баранова		
инж.	Андриец		11-86
рук.гр	Баранова		
ГИП	Марина		
гл.спец	Сирота		
н.контр.	Баранова		
нач.отд	Гольдман		

ТП 902-2-420.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21586-06 3

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ5	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 6-ти метровая вставка флотатора. Монолитные конструкции	I9	
	КЖ.ВМ6	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 6-ти метровая вставка флотатора. Сборные конструкции	22	
	АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	25	
	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	26	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21586-06 4

НИИЭП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	(диаметром до II4 мм) м	I37300	006	48I		48I
4				962		962
5	т	I37300	I68	I,8		I,8
6				3,63		3,63
7	м	I37300	006	(5II)		(5II)
8				(I022)		(I022)
9	т	I37300	I68	(I,97)		(I,97)
10				(3,96)		(3,96)
11	Трубы электросварные					
12	(диаметром от II4 мм до 480мм)					
13	м	I38300	006	843		843
14				I686		I686
15	т	I38300	I68	2I,09		2I,09
16				42,I6		42,I6
17	м	I38300	006	(936)		(936)
18				(I872)		(I872)
19	т	I38300	I68	(23,64)		(23,64)
20				(47,27)		(47,27)

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 производительностей I00(I40) тыс.м3/сут. в знаменателе 200(280) тыс. м3/сут.

Привязан

Инв. №

Провер	Баранова	
Инж.	Каныкина	
Инж.	Андриец	10.86
Рук.гр	Баранова	
ГИП	Марина	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Баранова	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-2-420.86 ТХ.СО

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы электросварные						
2	(диаметром свыше 480 мм)	м	I38I00	006	I00		I00
3					200		200
4		т	I38I00	I68	I6,02		I6,02
5					32,04		32,04
6		м	I38I00	006	(I00)		(I00)
7					(200)		(200)
8		т	I38I00	I68	(I602)		(I6,02)
9					(3204)		(32,04)
10	Всего труб стальных						
11		м		006			I424
12							2848
13		т		I68			38,9I
14							77,83
15		м		006			(I547)
16							(3094)
17		т		I68			(4I,63)
18							(83,27)
19	Цепь приводная ролико-						
20	вая ПР-25,4-5670	т		I68	0,34		0,34
21					0,68		0,68
22					(0,34)		(0,34)
23					(0,68)		(0,68)
24							

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы и детали трубопрово-					
2	дов из полиэтилена м	2248II	006	505		505
3				I0I0		I0I0
4	т	2248II	I68	0,33		0,33
5				0,65		0,65
6	м	2248II	006	(6I5)		(6I5)
7				(I230)		(I230)
8	т	2248II	I68	(0,40)		(0,40)
9				(0,80)		(0,80)
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21586-06. 7

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168		11,27	11,27
4	Ø 6		168		8,10	8,10
5	Ø 8		168		3,17	3,17
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168		118,4	118,4
7	Ø 10	093004	168		19,2	19,2
8	Ø 12	093004	168		18,3	18,3
9	Ø 14	093004	168		12,3	12,3
10	Ø 16	093004	168		19,5	19,5
11	Ø 18	093004	168		19,9	19,9
12	Ø 20	093004	168		29,2	29,2
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,т		168		12967	12967
15	Сталь сортовая конструкцион-					
16	ная и прокат листовой, т		168		4,40	4,40
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

г) Ведомость составлена для сооружений длиной 63 м

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86 КЖ.ВМ1

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.
Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Ст.инж. Курганова
ГИП Лоуцкер
Н.конт. 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,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168		13407	134,07
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168		2,35	2,35
9	Сталь крупносортная, т	093100	168		-	-
10		095100	168		1,63	1,63
11	Сталь толстолистовая					
12	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	1,63	1,63
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качест-					
17	ва для железобетона класса BI	121300	168	-	2,79	1,63
18	Итого стали для армирования					
19	железобетонных конструкций,					
20	сортовой конструкционной,					
21	проката листового и метизы в					
22	натуральной массе, т		168	-	13686	136,86
23	Итого стали, приведенной					
24	к классу A-I, т		168		17378	173,78

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	стали Ст3, т		I68		4,40	4,40
3	Итого стали, приведенной к					
4	классам А-I и Ст3, т		I68		I78I8	I78,I8
5	Цемент					
6	Портландцемент	573II0				
7	М300, т	573I5I	I68			
8	М400, т	573II2	I68		509,I	509,I
9	М500т т	573II3	I68			
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М400		-		509,I	509,I
12	Инертные материалы					
13	гравий, м3	57II20	II3		399,0	399,0
14	Песок строительный					
15	природный, м3	57II40	II3		300,0	300,0
16	Битумы нефтяные и					
17	сланцевые, т	025600	I68			33,75
18	Гидроизол, м2	377434	055			645,I2
19	Стеклопр профильное					
20	строительное, м2	59I3I0	055			28,86
21	Материалы лакокра-					
22	сочные (белила, олифа и т.д.)кг	23I000				544,I8
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21586-06.10

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	2,81	12,22	15,03
4	Ø 6		168	0,08	3,10	3,18
5	Ø 8		168	2,73	5,28	8,01
6	Ø 10		168	-	3,66	3,66
7	Ø 12		168	-	0,18	0,18
8	Сталь арматурная класса А-II, т		168		3,21	3,21
9	Ø 16		168		0,84	0,84
10	Ø 20		168		2,37	2,37
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	23,31	50,90	75,21
12	Ø 8		168	-	0,75	0,75
13	Ø 10		168	15,12	24,28	39,40
14	Ø 12		168	0,06	7,49	7,55
15	Ø 16		168	-	9,08	9,08
16	Ø 20		168	1,58	10,40	11,98
17	Ø 22		168	6,45	-	6,45
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций, т		168	26,12	67,33	93,45
20						

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

г) Ведомость составлена для сооружений длиной 63 м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86 КЖ.ВМ2

Ст.инж.	Купганова		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лоуцкер			Р	1	3
Н.контр.	Лоуцкер		Сборные конструкции			
Нач.отд.	Красавин					

№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	50,94	18,66	69,60
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций,					
5	сортовой конструкционной и					
6	проката листового в натураль-					
7	ной массе, т		168	77,06	85,90	163,05
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Катанка, т	093400	168	2,81	9,13	11,94
11	Сталь мелкосортная, т	093300	168	15,18	38,04	53,22
12	Сталь среднесортная, т	093200	168	8,03	20,26	28,29
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	17,65	9,30	26,95
14	Балки и швеллеры, т	092500	168	28,90	2,24	31,14
15	Сталь толстолистовая от 1,9					
16	до 3,9 мм, т	097200	168	1,71	-	1,71
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097100	168	2,68	7,12	8,80
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)					
21	Проволока стальная низкоуглеро-					
22	дистая обыкновенного качества					
23	для железобетона	121300	168	5,62	4,26	9,88
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая периодического профиля					
3	класса Вр-I, т	I2I400	I68	0,06	6,58	6,64
4	Итого стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной,					
7	проката листового и метизы					
8	в натуральной массе, т		I68	53,90	III36	I65,26
9	Итого стали, приведенной					
10	к классу А-I, т		I68	44,77	I0603	I50,80
11	Итого стали, приведенной					
12	к стали Ст3, т		I68	50,94	I8,66	69,60
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68	95,7I	I2469	220,40
15	Цемент					
16	Портландцемент	573II0				
17	М400, т	573II2	I68	I32,0	I7I,8	303,8
18	М500, т	573II3	I68			
19	Итого цемента, приведенного					
20	к марке М400			I32,0	I7I,8	303,8
21	Инертные материалы					
22	гравий, м3	57II20	II3	I05,0	I29,2	I34,2
23	Песок строительный					
24	природный, м3	57II40	II3	84,5	I05,0	I89,5

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	-	1,05	1,05
4	Ø 6		168	-	0,75	0,75
5	Ø 8		168	-	0,30	0,30
6	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	-	9,85	9,85
7	Ø 10	093004	168	-	1,74	1,74
8	Ø 12	093004	168	-	1,49	1,49
9	Ø 14	093004	168	-	1,15	1,15
10	Ø 16	093004	168	-	1,86	1,86
11	Ø 18	093004	168	-	1,86	1,86
12	Ø 20	093004	168	-	2,85	2,85
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций, т		168	-	10,90	10,90
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой, т		168	-	0,39	0,39
17	Всего стали для армирования же-					
18	лезобетонных конструкций сорто-					
19	вой конструкционной и проката					
20	листового в натуральной массе, т		168	-	11,29	11,29

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 902-2-420.86 КЖ.ВМЗ

Ст.инж. Курганова	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. 6-ти метровая вставка аэротенка. Монолитные конструкции.	Стадия	Лист	Листов
ГИП Лоуцкер		Р	1	3
Н.контр. Лоуцкер				
Нач.отд. Красавин				

№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	-	I,05	I,05
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	8,80	8,80
5		095300	I68			
6	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,I8	0,I8
7	Сталь тонколистовая от I,9					
8	до 3,9 мм, т	097200	I68			
9	Сталь толстолистовая					
10	р ядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	-	0,2I	0,2I
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)					
13	Проволока стальная низко-					
14	углеродистая обыкновенного					
15	качества для железобетона	I2I300	I68	-	0,24	0,24
16	Итого стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной, про-					
19	ката листового и метизы в нату-					
20	ральной массе, т		I68		II,53	II,53
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		I68		I5,33	I5,33
23	Итого стали, приведенной к					
24	классам А-I и Ст3, т		I68		I5,72	I5,72

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86 КЖ.ВМ3

Лист 2

21586-06 15

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168			
4	М400, т	573112	168	-	49,74	49,74
5	М500, т	573113	168			
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400		-		49,74	49,74
8	Инертные материалы,					
9	гравий, м3	571120	113		36,10	36,10
10	Песок строительный					
11	природный, м3	571140	113		27,4	27,40
12	Битумы нефтяные и					
13	сланцевые, т	025600	168			3,21
14	Гидроизол, м2	577434	055			96,77
15	Материалы лакокрасоч-					
16	ные (белила, олифа и т.д.) кг	231000				77,05
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					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,24	I,08	I,32
4	Ø 6		168	-	0,24	0,24
5	Ø 8		168	0,24	0,48	0,72
6	Ø I0			-	0,33	0,33
7	Ø I2			-	0,03	0,03
8	Сталь арматурная класса А-П, т		168	-	0,30	0,30
9	Ø I6		168		0,09	0,09
10	Ø 20		168		0,2I	0,2I
11	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	2,22	4,93	7,I5
12	Ø 8	093004	168	0,82	0,06	0,86
13	Ø I2		168	I,40	3,2I	4,6I
14	Ø I6	093004	168	-	0,70	0,70
15	Ø 20	093004	168	-	0,96	0,96
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций, т		168	2,46	6,3I	8,I7
18	Сталь сортовая конструкционная					
19	и прокат листовой, т		168	4,24	I,79	6,03
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. №

ТП 902-2-420.86 КЖ.ВМ4

Ст.инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. 6-ти метровая вставка аэротенка. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

№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		I68	4,39	9,32	I3,7I
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68	I,06	0,78	I,84
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,40	5,53	6,93
10		095300	I68			
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
12		095200	I68			
13	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	I,60	0,84	2,44
14		095I00	I68			
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,25	0,20	2,45
16	Сталь тонколистовая от I,9					
17	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,I5	-	0,I5
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,24	0,75	0,99
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока стальная низкоуглеро-					
23	дистая обыкновенного качества для					
24	железобетона класса В-I	I2I300	I68	0,53	0,98	I,5I

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, про-					
4	ката листового и метизы в на-					
5	туральной массе, т		168	5,92	10,30	16,22
6	Итого стали, приведенной					
7	к классу А-I, т		168	4,23	9,30	13,53
8	Итого стали, приведенной к					
9	стали Ст3, т		168	4,24	1,79	6,03
10	Итого стали, приведенной к					
11	классам А-I и Ст3, т		168	8,47	11,09	19,56
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М300, т	573151	168			
15	М400, т	573112	168	12,0	13,80	25,80
16	М500, т	573113	168			
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М400		-	12,0	13,80	25,80
19	Инертные материалы,					
20	гравий, м3	571120	113	9,5	11,0	20,5
21	Песок строительный,					
22	природный, м3	571140	113	7,2	9,8	17,0
23						
24						

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	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I,т		I68		I,05	I,05
4	Ø 6		I68		0,75	0,75
5	Ø 8		I68		0,30	0,30
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		I0,72	
7	Ø I0	093004	I68		I,74	
8	Ø I2	093004	I68		0,65	
9	Ø I4	093004	I68		I,I4	
10	Ø I6	093004	I68		I,86	
11	Ø I8	093004	I68		I,86	
12	Ø 20	093004	I68		2,47	
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций, т		I68		II,77	II,77
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой, т		I68		0,39	0,39
17	Всего стали для армирования же-					
18	лезобетонных конструкций,сорто-					
19	вой конструкционной и проката					
20	дистового в натуральной массе,т		I68		I2,I6	I2,I6

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 902-2-420.86 КЖ.ВМ5

Ст.инж.	Курганова		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр.	Лоуцкер		
Нач.отд.	Красавин		

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
6-ти метровая вставка флотатора. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

21586-06 20

№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		I,05	I,05
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		I0,72	I0,72
5		095300	I68			
6	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
7		095200	I68			
8	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,2I	0,2I
9		095I00	I68			
10	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
11	Сталь тонколистовая от I,9					
12	до 3,9 мм, т	097200	I68			
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,I8	0,I8
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)					
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая обыкновенного качества					
19	для железобетона класса В-I	I2I300	I68		0,24	0,24
20	Итого стали для армирования					
21	железобетонных конструкций,					
22	сортовой конструкционной, про-					
23	ката листового и метизы в на-					
24	туральной массе, т		I68		I2,40	I2,40

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		168		18,19	18,19
3	Итого стали, приведенной					
4	к стали Ст3, т		168		0,24	0,24
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и Ст3, т		168		18,43	18,43
7	Цемент					
8	Портландцемент	573110				
9	М300, т	573151	168			
10	М400, т	573112	168		45,0	45,0
11	М500, т	573113	168			
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке М400		-		45,0	45,0
14	Инертные материалы					
15	гравий, м3	571120	113		36,0	36,0
16	Песок строительный					
17	природный, м3	571140	113		27,0	27,0
18	Битумы нефтяные и					
19	сланцевые, т	025600	168			2,77
20	Материалы лакокрасочные					
21	(белила, олифа и т.д.) кг	231000	168			10,68
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					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,27	I,II	I,38
4	Ø 6		168	-	0,27	0,27
5	Ø 8		168	0,27	0,48	0,75
6	Ø I0		168	-	0,33	0,33
7	Ø I2		168	-	0,03	0,03
8	Сталь арматурная класса А-II, т		168	-	0,30	0,30
9	Ø I6		168	-	0,09	0,09
10	Ø 20		168	-	0,2I	0,27
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	2,I0	4,95	7,05
12	Ø 8	093004	168	0,40	0,06	0,46
13	Ø I0	093004	168	0,35	2,40	2,75
14	Ø I2	093004	168	0,I4	0,69	0,83
15	Ø I6	093004	168	I,2I	0,84	2,05
16	Ø 20	093004	168	-	0,96	0,96
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструкций, т		168	2,37	6,36	8,73
19	Сталь сортовая конструкционная					
20	и прокат листовой, т		168	2,04	3,03	5,07

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. №

ТП 902-2-420.86 КЖ. ВМ6

Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. 6-ти метровая вставка флотатора. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

№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	4,41	9,39	13,80
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168	0,67	0,81	1,48
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,70	5,55	7,25
10		095300	168			
11	Сталь среднесортная, т	093200	168			
12		095200	168			
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,50	4,54	6,04
14		095100	168			
15	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,45	1,20	1,65
16	Сталь тонколистовая					
17	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,10	-	0,10
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,32	0,62	0,94
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока стальния низкоуглеро-					
23	дистая обыкновенного качества					
24	для железобетона	121300	168	0,57	0,94	1,51

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 для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы в					
5	натуральной массе, т		168	4,98	10,33	15,31
6	Итого стали, приведенной					
7	к классу А-I, т		168	4,09	8,83	12,92
8	Итого стали, приведенной					
9	к стали Ст3, т		168	2,04	3,03	5,07
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-I и Ст3, т		168	6,13	11,86	17,99
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М300, т	573151	168			
15	М400, т	573112	168	12,0	14,4	26,4
16	М500, т	573113	168			
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М400		168	12,0	14,4	26,4
19	Инертные материалы					
20	гравий, м3	571120	113	9,5	11,7	21,2
21	Песок строительный					
22	природный, м3	571140	113	7,2	9,6	16,8
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы металлические					
2	Труба стальная					
3	I4x2 ГОСТ 8734-75					
4	В20 ГОСТ 8733 м	I3400000	006	-	20	-
5	т		I68	-	0,0I2	-
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

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Мосеенко	
Инж.	Гечас	
Провер.	Афиногенова	

ТП 902-2-420.86 АТХ ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба полиэтиленовая					
3	d у=25 мм, ГОСТ I8599-83, м	2248II0000	006	-	-	60/I20
4	т		I68			0,009
5						0,0I7
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

ТП 902-2-420.86 ЭМ.ВМ

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Мосеенко

Гл.спец. Гольцман

ГИП Постникова

Рук.гр. Мосеенко

Инж. Гечас

Афиногенова

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

gost.e-ecolog.ru