

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-420.86

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

АЛЬБОМ У1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21586-06
ЦЕНА 0-53

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск 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 100-280 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 IV - Строительные изделия
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 224 от 19 августа 1982 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 44 от 26.06.86 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев

Т.Ф.Марина

21586-06 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	7	
КЖ.ВМ2	Монолитные конструкции ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	10	
КЖ.ВМ3	Сборные конструкции ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	13	
КЖ.ВМ4	6-ти метровая вставка аэротенка. Монолитные конструкции.		
КЖ.ВМ4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	16	
	6-ти метровая вставка аэротенка. Сборные конструкции.		

ПРИВЯЗАН

Изм. №

Проверил Баранова
 инж. Андриенко
 рук. гр. Баранова
 ГУП Марина
 гл. спец. Сирота
 н. контр. Баранова
 нач. отд. Гольдман

ТП 902-2-420.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
Р	Т	2

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КХ.ВМ5	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КХ 6-ти метровая вставка флотатора. Монолитная конструкции	19	
	КХ.ВМ6	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КХ 6-ти метровая вставка флотатора. Сборная конструкция	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	

Изм. № колл. Подпись и дата
Экз. инв. №

Приказ

Инд. №

ТШ 902-2-420.86

ВМ

Лист
2

21536-06 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	(диаметром до 114 мм) м	I37300	006	48I		48I
4				962		962
5		I37300	I68	I,8		I,8
6				3,63		3,63
7		I37300	006	(5II)		(5II)
8				(I022)		(I022)
9		I37300	I68	(I,97)		(I,97)
10				(3,96)		(3,96)
11	Трубы электросварные					
12	(диаметром от 114 мм до 480мм)					
13		I38300	006	843		843
14				I686		I686
15		I38300	I68	2I,09		2I,09
16				42,16		42,16
17		I38300	006	(936)		(936)
18				(I872)		(I872)
19		I38300	I68	(23,64)		(23,64)
20				(4727)		(47,27)

Примечание В графе "тип" указано количество 2) В числителе приведены значения для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных конструкций и изделий
 В знаменателе 200(280) тыс. м3/сут.

Изм. №			
Провер	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Канькина	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Андреев	<i>[Signature]</i>	10-86
Рук. гр.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Марина	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Сирота	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Гольдман	<i>[Signature]</i>	

Привязан

ТИ 902-2-42Q 86

ТХ.СО

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭИ
 инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы электросварные					
2	(диаметром свыше 480 мм) м	I38I00	006	<u>100</u>		<u>100</u>
3				200		200
4		I38I00	I68	<u>16,02</u>		<u>16,02</u>
5				32,04		32,04
6		I38I00	006	<u>(100)</u>		<u>(100)</u>
7				<u>(200)</u>		<u>(200)</u>
8		I38I00	I68	<u>(16,02)</u>		<u>(16,02)</u>
9				<u>(32,04)</u>		<u>(32,04)</u>
10	Всего труб стальных					
11			006			<u>1424</u>
12						2848
13			I68			<u>38,91</u>
14						77,83
15			006			<u>(1547)</u>
16						(3094)
17			I68			<u>(41,63)</u>
18						(83,27)
19	Цепь приводная ролико-					
20	вая ПР-25,4-5670 т		I68	<u>0,34</u>		<u>0,34</u>
21				0,68		0,68
22				<u>(0,34)</u>		<u>(0,34)</u>
23				<u>(0,68)</u>		<u>(0,68)</u>
24						

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и детали трубопрово-					
2	дов из полиэтилена м	2248II	006	505		505
3				I0I0		I0I0
4		2248II	I68	0,33		0,33
5				0,65		0,65
6		2248II	006	(6I5)		(6I5)
7				(I230)		(I230)
8		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						

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

Привязан			
Инв. №			

21586-06 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	II,27	II,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	II8,4	II8,4	
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	
Ст. инж. Курганова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
ТИП Лоуцкер				Р	1	3
Н. конт. Лоуцкер						
Науч. отд. Красавин						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		I68		I3407	I34,07
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68		2,35	2,35
9	Сталь крупносортная, т	093100	I68		-	-
10		095100	I68		I,63	I,63
11	Сталь толстолистовая					
12	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	I,63	I,63
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качест-					
17	ва для железобетона класса ВІ	I21300	I68	-	2,79	I,63
18	Итого стали для армирования					
19	железобетонных конструкций,					
20	сортовой конструкционной,					
21	проката листового и метизы в					
22	натуральной массе, т		I68	-	I3686	I36,86
23	Итого стали, приведенной					
24	к классу А-I, т		I68		I7378	I73,78

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

КЖ. ВМІ

Лист

2

21586-06 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	стали Ст3, т		168		4,40	4,40
3	Итого стали, приведенной к					
4	классам А-I и Ст3, т		168		17818	178,18
5	Цемент					
6	Портландцемент	573110				
7	М300, т	573151	168			
8	М400, т	573112	168		509,1	509,1
9	М500 т	573113	168			
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М400		-		509,1	509,1
12	Инертные материалы					
13	гравий, м3	571120	113		399,0	399,0
14	Песок строительный					
15	природный, м3	571140	113		300,0	300,0
16	Битумы нефтяные и					
17	сланцевые, т	025600	168			33,75
18	Гидроизол, м2	377434	055			645,12
19	Стеклопр профильное					
20	строительное, м2	591310	055			28,86
21	Материалы лакокрас-					
22	сочные (белила, олифа и т.д.) кг	231000				544,18
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

КЖ.ВМІ

Лист

3

21586-06.10

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

ТП 902-2-420.86

КЖ.ВМ2

Лист

2

21586-06 12

п/п строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 СтЗ, т		I68	50,94	I8,66	69,60
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и СтЗ, т		I68	95,7I	I2469	220,40
15	Цемент					
16	Портландцемент	573II0				
17	M400, т	573II2	I68	I32,0	I7I,8	303,8
18	M500, т	573II3	I68			
19	Итого цемента, приведенного					
20	к марке M400			I32,0	I7I,8	303,8
21	Инертные материалы					
22	гравий, мЗ	57II20	II3	I05,0	I29,2	I34,2
23	Песок строительный					
24	природный, мЗ	57II40	II3	84,5	I05,0	I89,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

КЖ.ВМ2

Лист

3

21586-06 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	-	9,85	9,85
7	Ø 10	093004	I68	-	I,74	I,74
8	Ø 12	093004	I68	-	I,49	I,49
9	Ø 14	093004	I68	-	I,15	I,15
10	Ø 16	093004	I68	-	I,86	I,86
11	Ø 18	093004	I68	-	I,86	I,86
12	Ø 20	093004	I68	-	2,85	2,85
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций, т		I68	-	10,90	10,90
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	листового в натуральной массе, т		I68	-	II,29	II,29
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p>						
			Привязан			
Инв. №						
			ТП 902-2-42086		КЖ. ВМЗ	
Ст. инж. Курганов			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. 6-ти метровая вставка аэро- тенка. Монолитные конструк- ции.	Стадия	Лист	Листов
ГИП Лоуцкер				Р	I	3
Н. контр. Лоуцкер						
Нач. отд. Красавиц						

№ 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	-	I,05	I,05
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	8,80	8,80
5		095300	I68			
6	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,18	0,18
7	Сталь тонколистовая от I,9					
8	до 3,9 мм, т	097200	I68			
9	Сталь толстолистовая					
10	р яловых марок (от 4 мм), т	097100	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		15,33	15,33
23	Итого стали, приведенной к					
24	классам А-I и СтЗ, т		I68		15,72	15,72

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

КЖ.ВМЗ

Лист

2

215.86-06 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М300, т	573I5I	I68			
4	М400, т	573II2	I68	-	49,74	49,74
5	М500, т	573II3	I68			
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400		-		49,74	49,74
8	Инертные материалы,					
9	гравий, м3	57II20	II3		36,10	36,10
10	Песок строительный					
11	природный, м3	57II40	II3		27,4	27,40
12	Битумы нефтяные и					
13	сланцевые, т	025600	I68			3,2I
14	Гидроизол, м2	577434	055			96,77
15	Материалы лакокрасоч-					
16	ные (белила, олифа и т.д.) кг	23I000				77,05
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

Юж. ВМЗ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168	4,39	9,32	13,71
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168	1,06	0,78	1,84
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,40	5,53	6,93
10		095300	168			
11	Сталь среднесортная, т	093200	168			
12		095200	168			
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,60	0,84	2,44
14		095100	168			
15	Балки и швеллеры, т	092500	168	2,25	0,20	2,45
16	Сталь тонколистовая от 1,9					
17	до 3,9 мм, т	097200	168	0,15	-	0,15
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097100	168	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	121300	168	0,53	0,98	1,51

Привязан

Инв. №

ТН 902-2-420.86

КЖ.ВМ4

Лист

2

21586-06 18

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной, про-					
4	ката листового и метизы в на-					
5	туральной массе, т		I68	5,92	10,30	16,22
6	Итого стали, приведенной					
7	к классу А-I, т		I68	4,23	9,30	13,53
8	Итого стали, приведенной к					
9	стали Ст3, т		I68	4,24	1,79	6,03
10	Итого стали, приведенной к					
11	классам А-I и Ст3, т		I68	8,47	11,09	19,56
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М300, т	573151	I68			
15	М400, т	573112	I68	12,0	13,80	25,80
16	М500, т	573113	I68			
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. №

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инва. №

ТП 902 - 2 - 420.86

КВ. ЕМ

Лист

3

21586-06 19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		1,05	1,05
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		10,72	
7	Ø 10	093004	I68		1,74	
8	Ø 12	093004	I68		0,65	
9	Ø 14	093004	I68		1,14	
10	Ø 16	093004	I68		1,86	
11	Ø 18	093004	I68		1,86	
12	Ø 20	093004	I68		2,47	
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций, т		I68		11,77	11,77
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	листового в натуральной массе, т		I68		12,16	12,16

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

				Привязан		
Инд. №						
				ТП 902-2-42086		КЖ. ВМ5
Ст. инж. Курганова				ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист
ГИП Лоуцкер				основного комплекта марки	Р	I
Н. контр. Лоуцкер				КЖ.		
Нац. отд. Красавин				6-ти метровая вставка флота-		Листов
				тора. Монолитные конструк-		3
				ции		

№ 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		1,05	1,05
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168		10,72	10,72
5		095300	168			
6	Сталь среднесортная, т	093200	168			
7		095200	168			
8	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,21	0,21
9		095100	168			
10	Балки и швеллеры, т	092500	168			
11	Сталь тонколистовая от 1,9					
12	до 3,9 мм, т	097200	168			
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,18	0,18
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)					
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая обыкновенного качества					
19	для железобетона класса В-I	121300	168		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		168		12,40	12,40

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

КЖ.БМ5

Лист

2

21586-06 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		168		18,19	18,19
3	Итого стали, приведенной					
4	к стали СтЗ, т		168		0,24	0,24
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и СтЗ, 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. №

ТП 902-2-420.86

КЖ. ВМ5

Лист

3

Альбом VI

22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,27	I, II	1,38
4	Ø 6		168	-	0,27	0,27
5	Ø 8		168	0,27		0,75
6	Ø 10		168	-	0,33	0,33
7	Ø 12		168	-	0,03	0,03
8	Сталь арматурная класса А-II, т		168	-	0,30	0,30
9	Ø 16		168	-	0,09	0,09
10	Ø 20		168	-	0,21	0,27
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	2,10	4,95	7,05
12	Ø 8	093004	168	0,40	0,06	0,46
13	Ø 10	093004	168	0,35	2,40	2,75
14	Ø 12	093004	168	0,14	0,69	0,83
15	Ø 16	093004	168	1,21	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

Привязан

Име. №

ТП 902-2-420.86

КСЛ. ВМ6

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

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта марки
 6-ти метровая вставка флота-
 тора.
 Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

21586-06 23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168	4,4I	9,39	13,80
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168	0,67	0,8I	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 стальная низкоуглеро-					
23	дистая обыкновенного качества					
24	для железобетона	I2I300	168	0,57	0,94	1,5I

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

Принято:			
Име. №			

ТП 902-2-420 86 КЖ. ВМ6 Лист 2

21586-06 24

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

ТП 902-2-420.86

КЖ. ВМ6

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы металлические					
2	Труба стальная					
3	<u>I4x2</u> ГОСТ 8734-75					
4	B20 ГОСТ 8733 м	I3400000	006	-	20	-
5	т		I68	-	0,012	-
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 *[подпись]*
 Н. контр. Мосеенко *[подпись]*
 Гл. спец. Гольцман *[подпись]*
 ГИП Постникова *[подпись]*
 Рук. гр. Мосеенко *[подпись]*
 Инж. Гекас *[подпись]*
 Провер. Афиногенова *[подпись]*

ТП 902-2-420.86

АТХ/ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стация	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИЭП инженерного оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба полиэтиленовая					
3	d y=25 мм, ГОСТ 18599-83, м	2248II0000	006	-	-	60/120
4	т		I68			0,009
5						0,017
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					ТП 902-2-420.86	ЭМ.ВМ		
Инв. № подл.	И.контр. Мосеенко				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Данилов					Р	I	I
	Гл. спец. Гольцман					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Гл. Постникова					г. Москва		
	Рук. гр. Мосеенко							
	Инж. Гечас							
	Провер. Афиногенова							