

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-420.86

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

АЛЬБОМ У1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21586-06
ЦЕНА 0-53

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XII 1986 года

Заказ № 1509X 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	
КЖ.ВМ4	6-ти метровая вставка аэротенка. Сборные конструкции.		

ПРИВЯЗАН

Инв. №			

Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>
инж.	Андреев	<i>[Signature]</i> 01-86
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>

ТП 902 - 2 - 420.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ5	ВМ по рабочим чертежам	19	
		основного комплекта		
		марки КЖ		
		6-ти метровая вставка		
		флотатора. Монолитные конструкции		
	КЖ.ВМ6	ВМ по рабочим чертежам	22	
		основного комплекта		
		марки КЖ		
		6-ти метровая вставка		
		флотатора. Сборные конструкции		
	АТХ.ВМ	Ведомость потребности	25	
		в материалах к основному		
		комплекту чертежей марки АТХ		
	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности-	26	
		материалов к основному		
		комплекту чертежей марки ЭМ		

Взам.инв. №

Инд. № подл. Подпись и дата

Приказ

Инд. №

ТШ 902 - 2 - 420.86 ВМ

Лист
2

№ 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	481		481
4				962		962
5	т	I37300	I68	1,8		1,8
6				3,63		3,63
7	м	I37300	006	(511)		(511)
8				(1022)		(1022)
9	т	I37300	I68	(1,97)		(1,97)
10				(3,96)		(3,96)
11	Трубы электросварные					
12	(диаметром от 114 мм до 480мм)					
13	м	I38300	006	843		843
14				1686		1686
15	т	I38300	I68	21,09		21,09
16				42,16		42,16
17	м	I38300	006	(936)		(936)
18				(1872)		(1872)
19	т	I38300	I68	(23,64)		(23,64)
20				(47,27)		(47,27)

Примечание В графе "тип" указано количество 2) В числителе приведены значения для производительностей 100(140) тыс. м³/сут. в знаменателе 200(280) тыс. м³/сут. материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

ИЗМ. № 1

		Приязан		
Инд. №				
Провер	Баранова			
Инж.	Канькина			
Инж.	Андреец	ТН 902-2-420 86		ТХ.СО
Рук. гр.	Баранова	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ		Стадия
ГИП	Марина			Лист
Гл. спец.	Сирота			Листов
Н. контр.	Баранова			Р
Нач. отд.	Гольдман			1
				3
				ЦНИИЭИ инженерного оборудо- вания 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				(200)		(200)
8		I38I00	I68	<u>(16,02)</u>		<u>(16,02)</u>
9				(32,04)		(32,04)
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				(0,68)		(0,68)
24						

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-2-420.86	ТХ.СО	Лист 2
-----------------	-------	-----------

21526-06 6.

№ 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				1010		1010
4	т	2248II	168	0,33		0,33
5				0,65		0,65
6	м	2248II	006	(615)		(615)
7				(1230)		(1230)
8	т	2248II	168	(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. №			

ТП 902-2-420.86		ТХ.СО	Лист 3
-----------------	--	-------	-----------

№ 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		I68		II,27	II,27
4	∅ 6		I68		8,10	8,10
5	∅ 8		I68		3,17	3,17
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		II8,4	II8,4
7	∅ 10	093004	I68		19,2	19,2
8	∅ 12	093004	I68		18,3	18,3
9	∅ 14	093004	I68		12,3	12,3
10	∅ 16	093004	I68		19,5	19,5
11	∅ 18	093004	I68		19,9	19,9
12	∅ 20	093004	I68		29,2	29,2
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций, т		I68		12967	12967
15	Сталь сортовая конструкцион-					
16	ная и прокат листовой, т		I68		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. №					
				ТД 902-2-420.86	КЖ.ВМІ
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	Стадия Лист Листов Р I 3
Ст. инж. Курганова	Л.И.			Монолитные конструкции	
ГИП Лоуцкер	С.И.				
Н. конт. Лоуцкер	С.И.				
Нач. отд. Красавин	С.И.				

№ 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		13407	134,07
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168		2,35	2,35
9	Сталь крупносортовая, 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 В1	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 А-I, т		168		17378	173,78

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		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	573I10				
7	M300, т	573I5I	I68			
8	M400, т	573I12	I68		509, I	509, I
9	M500 т т	573I13	I68			
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке M400		-		509, I	509, I
12	Инертные материалы					
13	гравий, м3	57I120	I13		399, 0	399, 0
14	Песок строительный					
15	природный, м3	57I140	I13		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 лакокрасочные (белила, олифа и т.д.) кг	23I000				544, I8
22						
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

№ 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	2,8I	12,22	15,03
4	Ø 6		I68	0,08	3,10	3,18
5	Ø 8		I68	2,73	5,28	8,01
6	Ø 10		I68	-	3,66	3,66
7	Ø 12		I68	-	0,18	0,18
8	Сталь арматурная класса А-II, т		I68		3,21	3,21
9	Ø 16		I68		0,84	0,84
10	Ø 20		I68		2,37	2,37
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	23,3I	50,90	75,2I
12	Ø 8		I68	-	0,75	0,75
13	Ø 10		I68	15,12	24,28	39,40
14	Ø 12		I68	0,06	7,49	7,55
15	Ø 16		I68	-	9,08	9,08
16	Ø 20		I68	1,58	10,40	11,98
17	Ø 22		I68	6,45	-	6,45
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций, т		I68	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. №				Привязан			
Инв. №							
				ТШ 902 - 2 - 420.86		КЖ. ВМ2	
Инв. № подл. Подпись и дата				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	Стадия	Лист	Листов
					Р	I	3
	Ст. инж. Курганова						
	ГИШ Лоуцкер						
	Н. контр. Лоуцкер						
	Нач. отд. Красавин						

№ 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

КВ. ВМ2

Лист

2

21586-06 12

№ 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 Ст3, т		I68	50,94	I8,66	69,60
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68	95,71	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, 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. №

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	-	11,29	11,29
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p>						
				Привязан		
Инв. №						
				ТП 902-2-420.86		КЖ. ВМЗ
Ст. инж. Курганова				ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист
ГИП Лоуцкер				основного комплекта	Р	I
Н. контр. Лоуцкер				марки КЖ.		3
Нач. отд. Красавиц				6-ти метровая вставка аэро-		
				тенка. Монолитные конструк-		
				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	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	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	0,21	0,21
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		11,53	11,53
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

Инв. № подл. и подпись к нему

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-420.86

Юж. ВМЗ

Лист

2

21586-06 15

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

ТП 902-2-420.86

Юж. ВМЗ

Лист

3

№ 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	0,24	1,08	1,32
4	Ø 6		168	-	0,24	0,24
5	Ø 8		168	0,24	0,48	0,72
6	Ø 10			-	0,33	0,33
7	Ø 12			-	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	0,21
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	2,22	4,93	7,15
12	Ø 8	093004	168	0,82	0,06	0,86
13	Ø 12		168	1,40	3,21	4,61
14	Ø 16	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	6,31	8,17
18	Сталь сортовая конструкционная					
19	и прокат листовой, т		168	4,24	1,79	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. №				Привязан	
Подпись и дата					
Инв. №				ТП 902-2-420.86	КЖ. ВМ4
Инв. № подл.				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	Стадия Лист Листов
	Ст. инж. Курганова			6-ти метровая вставка аэро-тенка. Сборные конструкции	Р I 3
	ГИП Лоуцкер				
	Н. контр. Лоуцкер				
	Нач. 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	4,39	9,32	13,71
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68	1,06	0,78	1,84
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	1,40	5,53	6,93
10		095300	I68			
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
12		095200	I68			
13	Сталь крупносортная, т	093100	I68	1,60	0,84	2,44
14		095100	I68			
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,25	0,20	2,45
16	Сталь тонколистовая от 1,9					
17	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,15	-	0,15
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097100	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	1,51

Привязан

Инв. №

ТП 902 - 2 - 420.86

ЮЖ. 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						

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902 - 2 - 420.86

КСЖ. ВМ4

Лист
3

№ 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		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	листвого в натуральной массе, т		I68		12,16	12,16

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое 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			ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист	Листов
ГИП Лоуцкер			основного комплекта марки	Р	I	3
Н. контр. Лоуцкер			6-ти метровая вставка флота-			
Нач. отд. Красавин			тора. Монолитные конструк-			
			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	I68		I,05	I,05
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		10,72	10,72
5		095300	I68			
6	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
7		095200	I68			
8	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,21	0,21
9		095100	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	097100	I68		0,18	0,18
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		12,40	12,40

Привязан

Инв. №

ТП 902 - 2 - 420.86

КЖ. ВМ5

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 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. №

ТП 902-2-420.86

ЮЖ. ВМ5

Лист

3

№ 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	0,27	I, II	1,38
4	Ø 6		I68	-	0,27	0,27
5	Ø 8		I68	0,27	0,48	0,75
6	Ø 10		I68	-	0,33	0,33
7	Ø 12		I68	-	0,03	0,03
8	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	-	0,30	0,30
9	Ø 16		I68	-	0,09	0,09
10	Ø 20		I68	-	0,21	0,27
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,10	4,95	7,05
12	Ø 8	093004	I68	0,40	0,06	0,46
13	Ø 10	093004	I68	0,35	2,40	2,75
14	Ø 12	093004	I68	0,14	0,69	0,83
15	Ø 16	093004	I68	1,21	0,84	2,05
16	Ø 20	093004	I68	-	0,96	0,96
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструкций, т		I68	2,37	6,36	8,73
19	Сталь сортовая конструкционная					
20	и прокат листовой, т		I68	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. №				Привязан			
Инв. №							
				ТП 902-2-420.86		КЖ. ВМ6	
Инв. № подл. Подпись и дата	Ст. инж. Курганова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. 6-ти метровая вставка флота-тора. Сборные конструкции	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Лоуцкер				Р	I	3
Инв. № подл. Подпись и дата	Н. контр. Лоуцкер						
	Нач. 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		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 стальная 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. №			

ТП 902-2-42086

КЖ. ВМ6

Лист
2

№ 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		I68	4,98	10,33	15,31
6	Итого стали, приведенной					
7	к классу А-I, т		I68	4,09	8,83	12,92
8	Итого стали, приведенной					
9	к стали Ст3, т		I68	2,04	3,03	5,07
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-I и Ст3, т		I68	6,13	11,86	17,99
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М300, т	573151	I68			
15	М400, т	573112	I68	12,0	14,4	26,4
16	М500, т	573113	I68			
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М400		I68	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>14x2</u> <u>ГОСТ 8734-75</u>					
4	B20 <u>ГОСТ 8733</u> 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. №

ТП 902 - 2 - 420.86

АТХ/ВМ

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

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		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		168			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, необходимое 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. №						
Инв. № подл.	Нач. отд. Данилов			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Мосеевко				Р	1	1
	Гл. спец. Гольцман				ЦНИИЭИ инженерного оборудования		
	ГМЛ Постникова				г. Москва		
	Рук. гр. Мосеевко						
	Инж. Гечас						
	Провер. Афиногенова						