

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-40.85

БЛОК БАКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С  
МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20518-03  
ЦЕНА 0-30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-413, Смоленск ул., 23

Сдело в счет  $\Sigma$  10757

МЗЛ № 10629 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-40.85

Блок емкостей для станции биологической очистки  
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с  
механической аэрацией производительностью 200  
м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (кз тп 902-3-38 85)  
Альбом II - Технологические решения. Нестандартизированное  
оборудование Спецификации оборудования  
Альбом III - Строительные решения Изделия  
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах  
Альбом V - Сметы

АЛЬБОМ IV

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госграддальстроем  
Приказ Р316 от 2 ноября  
1984 года  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ Р14 от 20 марта  
1985 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетлов

Н.Вондаринко

## ПЕРЕЧЕНЬ

вodomостей потребности в  
материалах

№	Наименование основного комплекта чертежей и его марки	Обозначение ведом- ости потребности в материалах	№ стр.
1	2	3	4
1.	Томологические решетки ТХ	ТХ.ВМ	3
2.	Конструкция железобетон- ных ИИ	ИИ.ВМ1 ИИ ВМ2	6 ИГ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ст. изм.	тип	инд.	Всего
1	Блок енностей					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямшовные (диаметр: до					
4	114 мм) м	137300	006	35		35
5				44,5		44,5
6		137300	168	0,279	-	0,279
7				0,345		0,345
8	Трубы стальные электросварные					
9	прямшовные (диам. от 114 мм					
10	до 480 мм) м	138300	006	35		35
11				48,5		48,5
12		138300	168	0,405		0,405
13				0,561		0,561
14	Всего стальных труб и фасонных					
15	частей к ним м		006	71/93		71/93
16			168	0,783		0,783
17				1,069		1,069
18	Трубы и детали трубопроводов					
19	из поливинилхлорида м	22482000	006	8/8		8/8
20		22482000	168	0,002		0,002

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

0,002 0,002

			Прим. см			
Изм. №						
Порядк	Машнинов	Маш				
Провер	Машнинов	Маш				
От инж.	Душкина	Душ				
ИИП	Бондаренко	Бон				
Гл. спец	Сирота	Сирот				
нач. отд.	Гольдман	Голд				
Э 502-5-40.85				ТХ.ВМ		
Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта серии ТХ				С. адм.	Л. ст.	Л. ст. ст.
				Р	1	3
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Приемная камера</u>					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямошовные (диаметром от 114 мм					
4	до 480 мм) м	138300	006	6/6		6/6
5	т	138300	168	0,069		0,069
6				0,069		0,069
7	Всего стальных труб и фасонных					
8	частей к ним м		006	6/6		6/6
9	т		168	0,081		0,081
10				0,081		0,081
11	<u>Камера переключения 5,5</u>					
12	Трубы стальные электросварные					
13	прямошовные (диам. от 114 мм					
14	до 480 мм) м	138300	006	14/14		14/14
15	т	138300	168	0,192		0,192
16				0,192		0,192
17	Всего стальных труб и фасонных					
18	частей к ним м		006	14/14		14/14
19	т		168	0,220		0,220
20				0,220		0,220
21	<u>Иловая камера</u>					
22	Трубы стальные электросварные					
23	прямошовные (диам. от 114 мм					
24	до 480 мм) м	138300	006	7/7		7/7

Принят			
Инд. №			

ТН 902-3-40.85

ТХ.ВН

Лист  
2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т	138300	168	0,071		0,071
2				0,071		0,071
3	<b>Всего стальных труб и фасонных</b>					
4	члостей и нипп-		006	7/7		7/7
5	т		168	0,086		0,086
6				0,086		0,086
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

В числителе дано количество материалов для варианта без доплаты, а в знаменателе для варианта с доплатой

Примечание			
Итого №			

ТН 902-3-40.85

ТХ.В.м

Лист  
3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед-изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168		0,131	0,131
5	∅6		168			
6	∅8		168			
7	∅10		168		0,131	0,131
8	∅12		168			
9	∅14		168			
10	∅16		168			
11	∅18		168			
12	Сталь арматурная класса А-II, т		168		0,103	0,103
13	∅6		168			
14	∅12		168			
15	∅14		168		0,103	0,103
16	∅16		168			
17	∅18		168			
18	∅22		168			
19	∅25		168			
20						

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

				Примечание		
Имя №						
Ст. инж. Стронгин	Инж. Лоуцкер			ТН 902-3-γ0.85	№Б.ВМІ	
Гл. констр. Шалило	Н. констр. Лоуцкер			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки №. Сборные конструкции	Стадия	Лист
Нач. отд. Красавин					Р	І
						5
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд	Всего
1	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,026	0,756	0,782
2	∅6		I68			
3	∅8		I68	0,026	0,535	0,561
4	∅10		I68			
5	∅12		I68		0,221	0,221
6	∅14		I68			
7	∅16		I68			
8	∅18		I68			
9	∅20		I68			
10	∅22		I68			
11	∅25		I68			
12	∅28		I68			
13	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68			
14	∅10		I68			
15	∅12		I68			
16	∅14		I68			
17	∅18		I68			
18	Всего стали для армирования					
19	к в конструкций, т		I68	0,026	0,990	1,016
20	Сталь сортовая конструкцион-					
21	ная и прокат листовой, т		I68		0,18	0,18
22						
23						
24						

Примечан			
Инд №			

Пл 902-3-20.85

КЕ.ВМТ

Лист  
2

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
3	струкционной и проката листово-					
4	го в натуральной массе, т		168	0,026	I, 17	I, 196
5						
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168	0,026	0,535	0,561
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,455	0,455
10		095300	168			
11	Сталь среднесортная, т	093200	168			
12		095200	168			
13	Сталь крупносортная, т	093100	168		0, 18	0, 18
14		095100	168			
15	Балки и швеллеры, т	092500	168			
16	Сталь тонколистовая от 1,9 до					
17	3,9 мм, т	097200	168			
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097100	168			
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока стальная низкоугле-					
23	родистая обыкновенного качества					
24	для ж.б. класса В-I	121300	168			

Примечан

Име. №

ТШ 902-3-40.85

КЖ.ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая периодического про-					
3	филя класса Вр-I	I2I400	I68	0,216	0,349	0,565
4						
5	Итого стали для армирования					
6	ж.б. конструкций, сортовой					
7	конструкционной, проката листо-					
8	вого и метизы в натуральной					
9	массе, т		I68	0,242	1,519	1,761
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I, т		I68			2,248
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу С 38/23, т		I68			0,18
14	Итого стали, приведенной к					
15	классам А-I и С38/23, т		I68			2,428
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573110	I68			
19	М 300, т	573151	I68			
20	М 400, т	573112	I68	2,54	7,02	9,56
21	М 500, т	573113	I68			
22	Итого цемента, приведенного к					
23	марке М 400, т		I68	2,54	7,02	9,56
24						

Привязан


Имя №

ТН 902-3-40. 85

КЖ.ВМІ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения.	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	571120	113	6,04	17,28	23,32
3	Песок строительный, природный					
4	м3	571140	113	4,53	12,96	17,49
5	Заполнители пористые	571200	113			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязки			
Инд. №			

ТШ 902-3-У0.85	КХ.ВМІ	Лист 5
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		0,952	0,952
5	$\phi 6$		I68		0,928	0,928
6	$\phi 8$		I68			
7	$\phi 10$		I68			
8	$\phi 12$		I68			
9	$\phi 16$		I68			
10	$\phi 18$		I68			
11	$\phi 20$		I68		0,024	0,024
12	$\phi 22$		I68			
13	$\phi 24$		I68			
14	Сталь арматурная класса А-II, т		I68			
15	$\phi 10$		I68			
16	$\phi 12$		I68			
17	$\phi 14$		I68			
18	$\phi 16$		I68			
19	$\phi 18$		I68			
20	$\phi 20$		I68			

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

			Привязки			
Инд. №						
			ТН 902-3-40.85		КХ.В.12	
Ст. инж. Острогин			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КХ. Монолитные конструкции.	Стандия	Лист	Листов
ИИЛ Лоуцкер				Р	1	4
Гл. констр. Шапиро				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. констр. Лоуцкер						
нач. отд. Красавин						

№ строки	Наименование материала, и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅22		I68			
2	∅25		I68			
3	∅28		I68			
4	∅32		I68			
5	Сталь арматурная класса А-III	093004	I68	2,453		2,453
6	∅8		I68	1,064		1,064
7	∅10		I68	0,825		0,825
8	∅12		I68	0,564		0,564
9	∅14		I68			
10	∅16		I68			
11	∅20		I68			
12	∅25		I68			
13	Всего стали для армирования					
14	ж.б. конструкций, т	093000	I68	3,406		3,406
15						
16	Сталь сортовая конструкционная					
17	и прокат листовой, т		I68	3,959		3,959
18						
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
21	струкционной и проката листово-					
22	го в натуральной массе, т		I68	7,364		7,364
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Примечание

Имя №

ТП 902-3-40.85

КК.ВМ2

Лист

2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Катанка, т	093400	168		I, 992	I, 992
2	Сталь мелкосортовая, т	093300	168		I, 389	I, 389
3		095300	168			
4	Сталь среднесортная, т	093200	168		0, 024	0, 024
5		095200	168			
6	Сталь крупносортовая, т	093100	168		I, 195	I, 195
7		095100	168			
8	Балки и швеллеры, т	092500	168		I, 395	I, 395
9	Сталь тонколистовая от I, 9					
10	до 3, 9 мм, т	097200	168			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	168		I, 369	I, 369
13						
14	Металлизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоуглеро-					
17	дистая обыкновенного качества					
18	для железобетона класса В-I	I2I300	168			
19						
20	Итого стали для армирования					
21	к.б. конструкций, сортовой кон-					
22	струкционной, проката листового					
23	и метизы в натуральной массе, т		168		7, 364	7, 364
24						

Привязан

Инд. №

III

КС.ВМ2

Лист

3

№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		4,588	4,588
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу М 38/23, т		168		3,959	3,959
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и С 38/23, т		168		8,547	8,547
7	Цемент					
8	Портландцемент	573110				
9	М 300, т	573151	168		8,5	8,5
10	М 400, т	573112	168		24,51	24,51
11	М 500, т	573113	168			
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке М 400		168		32,11	32,11
14	Инертные материалы					
15	Гравий, м3	571120	113		57,24	57,24
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	571140	113		82,6	82,6
18	Щебень	571110	113		34,4	34,4
19	Битумы нефтяные строительные					
20	твердых марок	025621	168		0,9	0,9
21	Расход пиломатериалов в					
22	круглом лесе, м3		113			3,9
23	Известь строительная, т	574410	168			0,6
24						

Примечан

Инд №

ТН 902-3-40.85

КЕ.ВМ2

Лист

4