

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-41 85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С  
МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

100 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20519-02  
ЦЕНА 0-30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 415 Сибирская ул 22

Сдано в печать 2 1935г

Заказ № 10628 Тираж 350 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 3 41 85

Блок емкостей для станции биологической очистки  
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с  
механической аэрацией производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из т п 902 3-38.85)  
Альбом II - Технологические решения. Нестандартизированное  
оборудование. Спецификации оборудования  
Альбом III - Строительные решения. Изделия (из т п 902-3-40 85)  
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах  
Альбом V - Сметы

АЛЬБОМ IV

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №316 от 2 ноября  
1984 года.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ №4 от 20 марта  
1985 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Кетаов

Н.Бондаренко

# П Е Р Е Ч Е Н Ь

## ведомостей потребности в материалах

№ п/п	Наименование основного комплекта чертежей и его марка	Обозначение ведомости потребности в материа- лах	Стр.
1.	Технологические решения ТХ	ТХ.ВМ	3
2.	Конструкции железобетонные		
	КК	КК.ВМ1	6
		КК.ВМ2	11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Блок емкостей</u>					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямошовные ( диаметром до					
4	II4 мм), м	I37300	006	28/37	-	28/37
5	т	I37300	I68	0,217	-	0,217
6				0,286		0,286
7	Трубы стальные электросварные					
8	прямошовные (диаметром от II4					
9	до 480 мм) м	I38300	006	35	-	35
10				48,5		48,5
11	т	I38300	I68	0,405	-	0,405
12				0,560		0,560
13	-Всего стальных труб и фасон-					
14	ных частей к ним, м		006	63	-	63
15				85,5		85,5
16	т		I68	0,725	-	0,725
17				1,010		1,010
18	<u>Приемная камера</u>					
19	Трубы стальные электросварные					
20						

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

Привязан

Инд. №

ТН 902-3-41.85

ТХ.ВМ

Норм. Машнинова *Машни*

Провер. Машнинова *Машни*

Ст. инд. Лушкина *Луш*

ГИП Бондаренко *Бонд*

Гл. спец. Сирота *Сирот*

Нач. отд. Гольдман *Голд*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	ичд	Всего
1	прямошовные (диаметром от II4					
2	до 480 мм), м	138300	006	6/6	-	6/6
3	т	138300	168	0,069	-	0,069
4				0,069		0,069
5	Всего стальных труб и фасонных					
6	частей к ним м		006	6/6	-	6/6
7	т		168	0,081	-	0,081
8				0,081		0,081
9	<u>Камера переключения 5,5</u>					
10	Трубы стальные электросварные					
11	прямошовные (диаметром от II4					
12	до 480 мм) м	138300	006	I4/I4	-	I4/I4
13	т	138300	168	0,192	-	0,192
14				0,192		0,192
15	Всего стальных труб и фасон-					
16	ных частей к ним, м		006	I4/I4	-	I4/I4
17	т		168	0,220	-	0,220
18				0,220		0,220
19	<u>Иловая камера</u>					
20	Трубы стальные электросварные					
21	прямошовные (диаметром от					
22	до II4 мм) м	137300	006	5/5	-	5/5
23	т	137300	168	0,039	-	0,039
24				0,039	-	0,039

Привязь

Инд №

ТГ 902 3 41 85

ТХ Вд

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед-изм	тип	инд.	Всего	
1	Трубы стальные электросвар- ные прямошовные (диаметром от 114 мм до 480 мм)	м	I38300	006	2/2	-	2/2
2							
3		т	I38300	I68	0,032		0,032
4					0,032	-	0,032
5							
6							
7	Всего стальных труб и фасон- ных частей к ним	м		006	7/7	-	7/7
8				I68	0,086	-	0,086
9					0,086		0,086
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

В числителе дано количество  
материалов для варианта без  
доочистки, в знаменателе с  
доочисткой

Приказ			
Имя №			

ТШ 902 3 41 85

ТХ ВМ

Лист  
3

Настройка	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	-	0,091	0,091
5	$\phi 6$		168			
6	$\phi 8$		168			
7	$\phi 10$		168	-	0,091	0,091
8	$\phi 12$		168			
9	$\phi 14$		168			
10	$\phi 16$		168			
11	$\phi 18$		168			
12						
13	Сталь арматурная класса А-II, т		168	-	0,071	0,071
14	$\phi 6$		168			
15	$\phi 12$		168			
16	$\phi 14$		168		0,071	0,071
17	$\phi 16$		168			
18	$\phi 18$		168			
19	$\phi 22$		168			
20	$\phi 25$		168			

Примечание В графе "тип" указа о кол-во материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделия

				Привязка			
Имя №							
				ТШ 902-3-41 85	КЕ ВМ1		
От инж. Строингин	Инж. Лоуцкер			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЕ Сборные конструкции	Стал	Л ст	Листов
Инж. Гонст Шапиро	Инж. Лоуцкер				Р	1	5
Н.контр. Лоуцкер					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд. Красавин					г. Москва		

20519 02 7



№ строки	Наименование материала и его марка	Код		Количество		
		матр. для	сд. метал.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,026	0,520	0,546
2	Ø6		I68			
3	Ø8		I68	0,026	0,368	0,394
4	Ø10		I68			
5	Ø12		I68	-	0,152	0,152
6	Ø14		I68			
7	Ø16		I68			
8	Ø18		I68			
9	Ø20		I68			
10	Ø22		I68			
11	Ø25		I68			
12	Ø28		I68			
13	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68			
14	Ø10		I68			
15	Ø12		I68			
16	Ø14		I68			
17	Ø18		I68			
18	Всего стали для армирования					
19	п 6 конструкций, т		I68	0,026	0,682	0,708
20						
21	Сталь сортовая конструкцион-					
22	ная и прокат листовой, т		I68	-	0,126	0,126
23						
24						

Президент

Имя №

ТН 902-3 41 85

НЖ ВМІ

Лист

2

№ 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	провата листового в натураль-					
5	ной лассе, т		168	0,025	0,808	0,834
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту					
9	Катанка, т	093400	168	0,025	0,368	0,394
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,314	0,314
11		095300	168			
12	Сталь среднесортная, т	093200	168			
13		095200	168			
14	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,126	0,126
15		095100	168			
16	Балки и швеллеры, т	092500	168			
17	Сталь тонколистовая от 1,9 до					
18	3,9 мм, т	097200	168			
19	Сталь толстолистовая рядовых					
20	марок (от 4 мм), т	097100	168			
21						
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения (метизы)					
24						

Приказ

Инд. №

ТН 902-3 41 85

КВ ВМІ

Лист  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая обыкновенного качес-					
3	тва для железобетона класса					
4	B-T	I2I300	I68			
5	Проволока стальная низкоугле-					
6	родистая периодического про-					
7	филя класса Вр-I	I2I400	I68	0,193	0,240	0,433
8						
9	Итого стали для армирования					
10	железобетонных конструкций,					
11	сортовой конструкционной,					
12	проката листового и метизы в					
13	натуральной массе, т		I68	0,219	1,048	1,267
14						
15	Итого стали приведенной к					
16	классу А-I, т		I68	-	-	1,645
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу С38/23, т		I68	-	-	0,126
19	Итого стали, приведенной к					
20	классам А-I и С38/23, т		I68	-	-	1,771
21						
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110	I68			
24	М 300, т	573151	I68			

Примечания

Имя №

ИИ 902-3-41.85

ИИ.ВМГ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	И 400, т	573И2	168	2,155	6,143	8,298
2	И 500, т	573И3	168			
3	Итого цемента, приведенного					
4	к марке И 400, т		168	-	-	8,298
5						
6	Инертные материалы					
7	Гравий, м3	57И20	И3	6,31	15,12	20,43
8	Песок строительный, природ-					
9	ный, м3	57И40	И3	3,98	11,34	15,32
10	Заполнители пористые	57И200	И3			
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Примечание

Имя, №

ТН 902-3-41. 85

КЖ 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		168	-	0,676	0,676
5	Ø6		168	-	0,652	0,652
6	Ø8		168			
7	Ø10		168			
8	Ø12		168			
9	Ø16		168			
10	Ø20		168	-	0,024	0,024
11	Ø22		168			
12	Ø24		168			
13	Сталь арматурная класса А-II, т		168			
14	Ø10		168			
15	Ø12		168			
16	Ø14		168			
17	Ø16		168			
18	Ø18		168			
19	Ø20		168			
20	Ø22		168			

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий. А в графе "инд." - индивидуальные (нетиповые) конструкции и изделия

Привязан

Имя №

ТН 902-3-41 85

КМ ВМ2

От инж. Стронгин *С.И.*  
 ГУП Лоуцкер *В.И.*  
 Гл. констр. Шапиро *В.И.*  
 Н. констр. Лоуцкер *В.И.*  
 Нач. отд. Красавин *В.И.*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ Монолитные конструкции

С. адия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. м.м.	тип	инд.	Всего
1	Ø25		168			
2	Ø28		168			
3	Ø32		168			
4	Сталь арматурная класса А-III	093004	168	-	2,393	2,393
5	Ø8		168	-	1,170	1,170
6	Ø10		168	-	0,699	0,699
7	Ø12		168	-	0,529	0,529
8	Ø14		168			
9	Ø16		168			
10	Ø20		168			
11	Ø25		168			
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций, т	093000	168	-	3,074	3,074
14	Сталь сортовая конструкцион-					
15	ная и прокат листовой, т		168	-	3,866	3,866
16						
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной и					
20	проката листового в натуральной					
21	массе, т		168	-	6,94	6,94
22	В том числе по укрупненному					
23	сортаменту					
24	Катанка, т	093400	168	-	1,822	1,822

Примечание

Имя. №

ТН 902-3 41.85

КВ ВУЗ

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	1,228	1,228
2		095300	168			
3	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,024	0,024
4		095200	168			
5	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	1,102	1,102
6		095100	168			
7	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	1,395	1,395
8	Сталь тонколистовая от 1,9 мм					
9	до 3,9 мм, т	097200	168			
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	1,369	1,369
12						
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качес-					
17	тва для железобетона клас-					
18	са В-I	121300	168			
19						
20	Итого стали для армирования					
21	к 6 конструкций сортовой					
22	конструкционной, проката листо-					
23	вого и метизы в натуральной					
24	массе, т		168	-	6,94	6,94

Прочая ин

Инд. №

ИИ 902-3-41 85

ИИ ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. исч.	тип	инд	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		168	-	4,221	4,221
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С38/23, т		168	-	3,866	3,866
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и С38/23, т		168	-	8,087	8,087
7	Цемент					
8	Порландцемент	573110				
9	М 300, т	573111	168	-	7,1	7,1
10	М 400, т	573112	168	-	21,29	21,29
11	М 500, т	573113	168			
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке М400		168	-	27,69	27,69
14						
15	Инертные материалы					
16	Гравий, м3	571120	113	-	50,4	50,4
17	Песок строительный, природ-					
18	ный, м3	571140	113	-	70,4	70,4
19	Щебень, м3	571110	113	-	27,6	27,6
20	Битумы нефтяные строительные					
21	твердые марок, т	025621	168	-	-	0,6
22	Расход пиломатериалов в					
23	круглом лесе, м3		113	-	-	3,7
24	Известь строительная, т	574410	168	-	-	0,5

Примечание

Инд №			

Пл 902-3-Уч. 85

КВ. ВУ2

Лист  
4